Zweite Extra-Prämie des Herold.

Den Thieranzt.

1. Abtheilung:

Goldenes Hausbuch

für

Farmer, Gärtner, Pferde= und Viehbesitzer,

bon

Dr. John Infineder und Dr. Wilhelm Uma.

2. Abtheilung:

Nachtrag & Ergänzung zum Vorigen.

SF 7**5**2 F952

Ausschlieflich nur für pränumerando gablende

Abonnenten und Freunde des

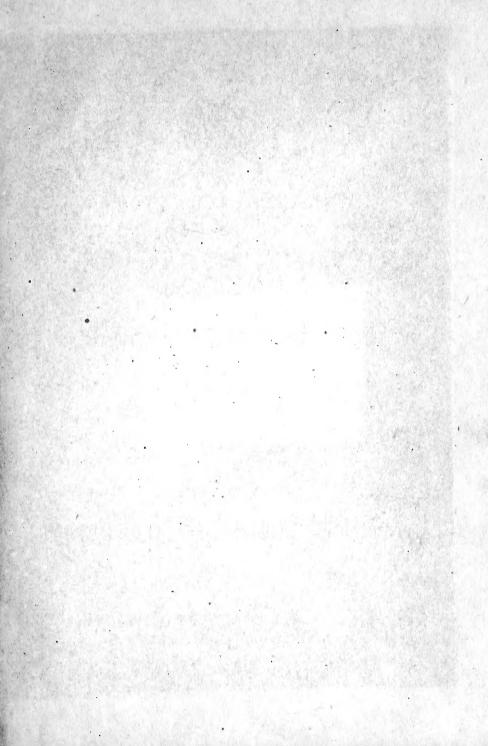
"Herold" von Milwaukee.

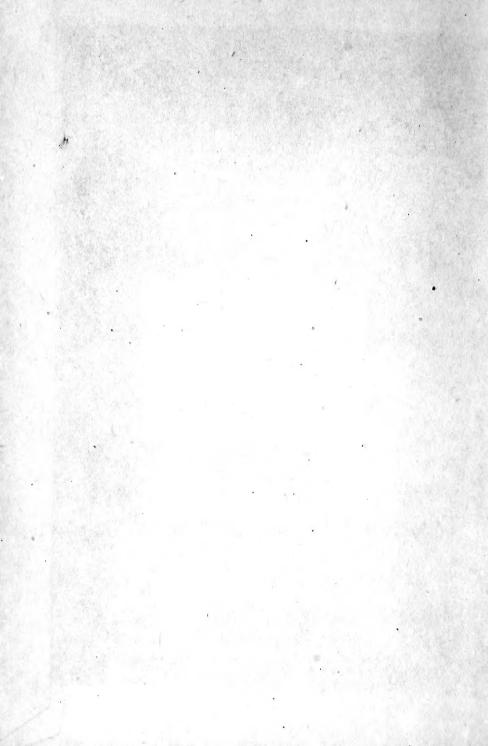
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

LIBRARY OF CONGRESS.

Than. Shelf F 952

UNITED STATES OF AMERICA.





Zweite Extra-Prämie des "Herold".

Den Thienanzt.

1. Abtheilung:

Goldenes Hausbuch

für

Farmer, Gärtner, Pferde= und Biehbesitzer,

bon

Dr. John Fugneder und Dr. Wilhelm Ama.

4335

2. Abtheilung:

Nachtrag & Ergänzung zum Vorigen.

Ausschließlich nur für pränumeranbo zahlenbe Abonnenten und Freunde des

"Nevold" von Wilmankee.

Milwanker 1876

Un die Leser.

Da von ben zahlreichen Lesern des "her old von Milm autee" vielfach ber Bunsch laut geworden ist, gleichsam als Seitenstück zu dem mit so großem Beisfall im Publifum aufgenommenen B. ree "Der Mensch von der Biegebis zum Grabe", ein praktisches, leichtverständliches Werk über die Krankbeiten ber haust heiten werkenndlung zu veröffentlichen, legt der heiten der haust ihrere und deren Behandlung zu veröffentlichen, legt der herausgeber des "herold" seinen Lesern in vorliegendem Buche ein ebenso gediegenes als nügliches Wert nor, welchem das seit Jahren gewährte "Goldene Hausbuch" der Doctoren Fußneder und Ama zu Grunde gelegt ist, ergänzt durch Abhandlungen über die Krankheiten der Ziegen, Kahen und Kaninchen, serner sämmtliche Hausschsflügel Arten (wie hühner, Fasanen, Pfauen, Buter, Gänse, Enten und Tauben), über die Stubenvögel, welchen sich einige interessante Artisel über Amerika's Banzbervögel und den neuesten deutschen Einwanderer, den Sperling, anschließen. Den Schluß bilden Auffähe über die Feinde, seindlichen Zufälle und Krankheiten der Biesnen, wie praktische Mittheilungen über die Plagen der Wenschen, nämlich die schäbzlichen Insekten, das Ungezieser und bessen Bertilgung.

Der Werth eines solchen Werkes ist schon aus diesen Angaben für Jebermann leicht ersichtlich. Daffelbe ift ein Buch, das nicht nur von Jedem blos einmal gelesfen, sondern bei jedem vorkommenden Falle, namentlich bei Krankheiten feiner hausthiere, vielfach zu Rathe gezogen zu werden verdient, und deshalb auf keiner Farm

und in feinem Saufe fehlen follte.

28. 28. Coleman,

herausgeber des "Berold" von Milmautee.

Milmaufee, 1. Januar 1875.

Gine zweite Auflage.

Nochbem am 1. Januar eine erste Auflage von 2,000 Exemplaren die Preffe verließ, ift die Nachfrage nach dem "Thierarzt" derart groß geworden, daß eine zweite Auflage nöthig wurde, welche hiermit dem geehrten Publikum übergesten wird.

Mai 1, 1875.

28. 28. Coleman.

2. 2. Coleman.

Die dritte Auflage.

Reins ber früheren Prämienbücher bes "Gerold" hat so allgemein angesproschen, als die vorliegende zweite Extra-Prämie. Die beiden ersten Auflagen von zussammen 4,000 Exemplaren sind in weniger als 14 Monaten vergriffen worben, so daß eine dritte Auflage ersorderlich wurde.

Februar 20, 1876.

SF 952

Goldenes Sansbuch

für

Rarmer, Gärtner, Pferde-und Diehbesither.

Enthaltenb

eine

turggefaßte Beidreibung ber innerligen und außerligen Rrantheiten

ber

Vferde, Rinder, Schaafe und Schweine,

mit Recepten in beutider und englifder Sprade,

und einer

besonderen Unleitung beim Unkaufe der Pferde &c.

Gesammelt nach 30jährigen praktischen Erfahrungen in den Vereinigten Staaten und herausgegeben

bon

Dr. John Fugueder und Dr. Wilhelm Uma,

praktischen, an ber t. murtembergischen Thierarzneischule zu Stuttgart geprüften Thierarzten.

Das Verlagsrecht von 8000 Exemplaren obigen Werkes ist für die 2. Extra-Prämie bes "herolb" von Milwaukee kauslich erstanden.



Forrede.

it mehr als breißig Jahren ununterbrochen in der Ausübung ber thierärztlichen Brazis, mit sichtlich zufriedenstellendem Erfolge, beschäftigt, wurde ich seit langer Zeit von vielen meiner Kunden angegangen, die von mir gesammelten Erfahrungen, sowie meine erfolgreich angewandten Recepte und Medizinen in der Form eines amerikanisch-deutschen Thierarzneibuches, dem Publikum zu übergeben. Seit Jahren lausen aus allen Theilen des Landes die günftigsten Zengnisse für die Wirksamkeit der von mir verordneten Mittel ein, so daß ich mir mit der Ueberzengung schmeicheln darf, daß durch

bie Beröffentlichung berselben einem langgefühlten Bedürfnisse abgeholfen wird. Die elimatischen Berhältnisse des Landes, sowie die hierlands ausschließlich auftretenden Thiertrankeiten, machen die in Deutschland herausgegebenen Thierarzneibücher sür Amerika unpraktisch, umsomehr als die Recepte in jenen entweder in deutscher oder lateinischer Sprache geschrieben, in manchen Apotheken auf dem Lande, wo man nur die englische Sprache spricht, entweder nicht verstanden, oder was noch schlimmer ist, mißverstanden werden. Das "goldene Hausbuch" verspricht in dieser Handen verfatschen Abhülse. Sämmtliche Recepte sind sowohl in englischer als deutscher Sprache versatt und zugleich von solchen beigesügten Erläuterungen und Beschreibungen der Symptome der verschiedenen Thierkrankseiten begleitet, daß sie dem schlichten deutsch-amerikanischen Biehbesitzer augenblicklich klar werden.

Wie nothwendig es ist, bei vorkommenden Krankheitsfällen der Thiere eine rasche Erkenntniß der Anzeichen oder Symptome zu haben, wird Jedem einleuchtend sein. Ein Thierarzneibuch sollte deshalb, um für den, in den ungeheuren Ländersstrichen des amerikanischen Westens wohnenden Ackerbauer und Viehzüchter nüglich zu werden, in solch leicht faßlicher Sprache geschrieben sein, daß Jedermann augensblicklich, erstens: bei auftauchenden Krankheitsfällen, diese aus den sie begleitenden Erscheinungen wahrzunehmen, zweitens: das Stadium der Entwickelung der Kranksheit zu beobachten im Stande ist, und drittens: daß er dadurch die praktischen

Sulfsmittel anguwenden lernt, welche ibm feinen burch fauere Schweißtropfen er-

worbenen Biehftand erhalten fonnen.

Ich habe beghalb in dem "golbenen hausbuch" die Orthoepie ber beutschen Sprache sehr oft außer Auge gelassen und die englischen ober beutsch=ameritanischen Ausbrucke angenommen, weil durch den Berkehr mit seinen angloamerikanischen Mitburgern, der beutsche Bauer nicht selten die rein deutschen Worte
verlernt und statt deren ein Gemisch angenommen hat, welches nun einmal hierzulande gang und gabe ift.

Da schnelle Sulfe gewöhnlich die wirksamfte ift, und in ben weiten Länderftrichen bes amerikanischen Westens Apotheten oft meisenweit von ben Wohnungen bes "Farmers" entsernt sind, madnigmal auch in ber regnichten Jahreszeit fast unmöglich zu erreichen sind, so habe ich mich bestrebt zugleich in den meisten Fällen solche wirksame Hausmittel anzugeben, welche die Apothete hie und da überhaupt

unnöthig machen.

Ich will nicht die Behanptung aufstellen, daß durch die, Anschaffung des "goldenen Sausbuches" der Thierarzt hinsort überflüssig sein wird, sondern daß auch dem herbeigerusenen Arzt das Büchlein hie und da von Rugen sein tann. Selbstverständlich hat ein praktischer Thierarzt größere Ersahrung in der Erkennung und Beurtheilung der Krankheiten als der schlichte Landmann, dem letztere nur von Zeit zu Zeit ausstehen u. der deshalb auch mit dem Buche in der Hand wohl nicht jede Krankheit erkennen mag. Allein da, wo ein Thierarzt entweder gar nicht oder nicht schnell genug herbei zu holen ist, da soll das "goldene Hausbuch und That an die Hand gehen um Hülfe zu bringen, wo sonst keine Hülfe möglich ist.

In dieser Absicht habe ich denn auch das Buchlein versaßt, und widme dasselbe ben Borkampsern der deutschen Kultur auf amerikanischem Boden, dem regen und fleißigen Ackerbauer, dem emsigen Gartuer, dem unermüdlichen Biehzüchter, sowie Allen, die in der Benutzung oder Zucht der Hausthiere hier und da in die unangenehme Nothwendigkeit versetzt werden möchten, von demselben einen praktischen und nühlichen Gebrauch zu machen. Sollte dasselbe wohlthätigen Segen irgend einem seiner Leser bereiten, so wird dieses eine hinreichende Genugthunng für den Ber-

faffer fein.

Die besondere Aufmertsamkeit ber Lefer bes "golbenen Hausbuches" möchte ich auf den Gegenstand der "Rechts frage" lenken, welcher, aus der Feder eines der hervorragendsten Rechtsgelehrten des Westens gestossen, dem Landmann im Anfauf von Pferden und Bieh als Schuhwaffe vor Betrug von höchstem Interesse

fein wird.

Schließlich halte ich es für meine Pflicht, meinem langjährigen Collegen und Mitarbeiter, Herrn Dr. Wilhelm Ama, welcher ein großen Theil ber Arbeit für bas Hausbuch lieferte, die ihm gebührende Anerkennung den Lefern beffelben gegenüber zu zollen.

Der Berfaffer.

Ginfeitung.

Allgemeine Bemerkungen über grankheit und Beilung.

Begriffsbestimmung. Man halt ein Thier für krank, wenn es lebt und nicht gesund ist. Krankheit und Gesundheit schließen sich also gegenseitig aus, und sind überhaupt die beiden Zustände unter benen das Leben in die Erscheinung tritt.

Krankheit ist hiernach jede Abweichung vom gesunden Zustande, sobald sie ohne dauernde Abhängigkeit von einem äußeren Einstusse bestehet; also durch innere Bershältnisse bedingt ist. — Bei jeder Krankheit wird die naturgemäße Beschaffenheit, Entwickelung und Erhaltung eines oder mehrere Theile des Organismus gestört und abgeändert, ihre Berrichtung verlett oder ausgehoben.

Man spricht von s. g. Mittelzuständen, wo ein Thier, wie man sagt, nicht frank und nicht gesund ist. Streng genommen, giebt es dergleichen nicht. Sie gehören sämmtlich schon in das Gebiet der Krankheit. Sehr deutlich tritt dieses bei der allmäligen Entwicklung vieler Krankheiten hervor.

Im gewöhnlichen Leben pflegt man häufig nur den Zustand Krankheit zu nennen, der das Leben des Thieres bedroht. Es ist aber jede Abweichung vom normalen Zustande als Krankheit anzusehen, sei sie auch an sich noch so geringfügig; wie z. B. Warzen, Hornspalten. Erstere sind nur s. g. allgemeine Krankheiten, d. h. solche, die den ganzen Organismus ergreisen; während letztere örtliche Krankheizten sind. Biese unter ihnen werden häusig wieder als bloße Fehler (der Form, Bildung 2c.) angesehen.

Rrantheits = Urfprung. Alle Krantheiten find entweder bereits angeboren; oder entstehen erft nach der Geburt, sind erworben. Lettere machen die größte Mehrzahl aus.

1. Die angeborenen Krankheiten sind theils von den Eltern ererbt (Erbslich e Krankheiten,) theils durch Einflüsse hervorgerusen, welche auf das Mutterthier während der Trächtigkeit, vornämlich in der letten Hälste, einwirkten. Ihre Entstehung ist noch in ein tieses Dunkel gehüllt.

2. Die erworbenen Krankheiten sehen zu ihrer Entstehung zwei Bedingungen voraus, nämlich: a. eine dem Organismus eigenthümliche Empfänglichkeit für äußere krankmachende Einflüsse (Krankheitsanlage, Disposition.) b. Die Einwirkung dieser die Krankheit erregenden Einflüsse selbst. (Schädlichefeit, Gelegenheits-Ursache).

(5)

Die angeborenen Krankheiten sind bei der Geburt schon vollständig aussgebildet und erkennbar zugegen, oder treten erst später nach weiterer Entwickelung offenkundig hervor. Als Beispiele für angeborene Krankheiten sind zu nennen: die Lungenseuche, Franzosenkrankheit des Kindes, Lähme, Gelenkheit, Darrsucht, Wurmskrankheiten, Wassersucht zc.

Es tann auch eine Rrantheit aus ber andern fich entwickeln; daher die Untericheidung in urfprüng liche und abgeleitete Rrantheiten.

Rrantheitsanlage. Die Krantheitsanlage bietet mehrfache Berichiebenheiten bar. Wir haben zu unterscheiden :

1. nach ihrer Art: a. die gemeinschaftliche Anlage. Es ist dies die allen Thieren zufommende Empfänglichkeit für die Krankheiten, die ihnen sämmtlich gemein sind, so z. B. Gehirn-, Lungenentzündung zc. — b. Die besondere (eigenthümliche) Anlage. Sie ist an bestimmte Organisations= und Lebensverhält-nisse geknüpst, und die Grundlage für die s. g. eigenthümlichen Krankheiten. Sie wird bedingt durch Thiergattung, Race, Alter, Geschlecht, Körperconstitution; selbst die Haarfarbe kommt in Betracht.

2. nach ihrem Grade: a. die gewöhnliche [allgemeine] Anlage. Es ift bieses nichts anderes, als die Möglichkeit überhaupt erkranken zu können. Sie findet sich bei allen Thieren vor. — b. die vorherrschen be [besondere] Anlage. Sie ist die einzelnen Thieren inwohnende besondere Hinneigung zu bestimmten Krank-

heitsarten.

3. nach ihrem Ursprunge. Es giebt a. angeborene und b. erworbene Krankheitsanlagen. Erstere können wiederum ererbt oder durch den

Einfluß der Mutter mahrend der Tradtigfeit entstanden fein.

Die Krantheitsanlagen bedingen es, daß durch ein und benfelben äußeren Ginfluß verschiedene Krantheiten entstehen; wieberum durch verschiedene Ursachen dieselbe Krantheit erzeugt wird. — Die Krantheitsanlagen treten entweder offen hervor, 3. B. ein schlaffer Faserbau als Anlage zu Sehnen= und Knochentrantheiten; andere sind ver borgen, d. h. nicht erkennbar.

Eigenthümliche Krantheiten sind nach Thiergattung: beim Pferde: Druse, Rot, Wurm; beim Rinde: Lungenseuche, Franzosenkrantheit, Knochenbrüchigkeit; beim Schase: Gnubber= und Traberkrantheit, bösartige Klauenseuche; beim Schweine: Borstensäule, Finnen. Nach Race: die Rinderpest podolischen Biehes [in ihrer Selbstentwicklung]; manche Krantheiten der Merinos. Nach Alter: Lähme, Drehkrantheit, Lungenwürmer, Traberkrantheit sind Krantheiten bestimmten Alters. Nach Geschlecht ein teine verschenen Krantheiten der Zeugungsorgane. Nach Körperconstitution: Blutschlag bei vollsaftigen Thieren. Nach Haar arbe: Sonnenbrand, Buchwaizenkrantheit sindet sich nur bei weißen Thieren.

Gelegenheitsursachen. Alles was auf ben Organismus einwirkt, sei es von Innen oder Außen, kann zur Krankheitsursache werden. Aber es giebt keine absolut krank machende Schädlichkeit; immer ist ihre Wirkung erst noch an bestimmte Bedingungen geknüpft. Selbst Gifte und Anstedungsstoffe, die sonst zu den stärkst-

wirkenden Einstässen, beranlassen nicht immer Krankheit. Sie äußern ebenfalls nur, wie alle anderen, eine beziehungsweise schädliche Wirkung. — Es sind vornämlich zwei Bedingungen, welche die schädliche Wirkung der Gelegenheitsursache begründen. 1. Muß sie auf eine ihr entsprechende Krankheitsanlage tressen und 2. muß ihre Wirkung von einer gewissen Stärke und Dauer sein. — Es bestehet hierbei wieder ein beziehungsweises Verhältniß. Je ausgebilderer die Krankheitsanlage ist, besto geringfügiger kann die äußere Ursache sein. Jede, selbst die gelindeste Schädlichkeit, kann sie in Krankheit umwandeln. Es gewinnt dann oft den Anscheit, als ob diese sich von selbst entwickelt habe. Dagegen ersordern geringe Krankheitsanlagen eine wiederholte, andauernde oder hestige Einwirkung der Gelegenheitsursache.

Berschiedenheit. 1. Es giebt in nere, welche im Körper sethst liegen, und äußere Gelegenheitsursachen, bann 2. vorbe reitende, welche den Grund zur Krankheit legen, und veranlassende, welche diese selbst hervorrufen; endlich 3. solche, die nur auf einzelne Thiere einwirken und die gewöhnlichen einzelnen [sporadischen] Erkrankungsfälle veranlassen, und solche die viele Thiere zugleich treffen und die Seuch en [Epizootien und Enzootien] erzeugen.

Die inneren Krankheitsursachen können mehrsacher Art sein. 1. Krankheitszustände und Bildungssehler, z. B. Spath veranlaßt Schwund. 2. Krankheitsprodukte und andere Erzeugnisse, z. B. Uebergang von Eiter ins Blut, Würmer. Steine. 3. Körperzustände und Verrichtungen z. B. übermäßige Anstrengung, Trächtigkeit, Geburtsvorgang. Die äußeren Ursachen sind die überwiegenden. Denn alle auf den Organismus wirkenden Einslüsse, selbst die gewöhnlichen Lebensund Nahrungsmittel und andere s. g. unschädlichen Dinge können Krankheitsursache werden.

Berlauf. Jebe Krankheit macht einen bestimmten Verlauf. Sie entwidelt sich, b. h. tritt erst mit einzelnen Erscheinungen hervor; nimmt zu, nach Zahl und Hestigkeit der Zufälle; erreicht ihre höhe; nimmt [im günstigen, vollständigen Verslaufe] von hier wieder ab, und gehet in Genesung wieder über. Hiernach lassen sieht fich bestimmte Krankheits=Zeiträume [Stadien] unterscheiden, die bei manchen Krankheiten eine gewisse Regelmäßigkeit zeigen, selbst an bestimmte Tage geknüpst sind, so z. B. bei den Pocken.

Dauer. Die Zeit, welche eine Krankheit zu ihrem Verlaufe bedarf, ist sehr verschieden. Einzelne dauern nur Tage, selbst nur Stunden an; andere können Monate und Jahre bestehen. Hiernach unterscheidet man a kute, schnellverlausende (b. h. die nicht länger als 28 Tage dauern) und chronische d. i. langwierige Krankheiten.

Ausgang. Eine Krankheit fann ihr Ende nehmen 1. durch den Tod, den sie felbst [gewöhnlich auf ihrer Höhe] herbeiführt; 2. in eine andere Krankheit, oder 8. in Gefundheit übergehen.

Bährend des Verlaufes einer Krantheit fann, nach erfolgter Besserung, Berichlimmerung sich wiederholt einstellen; auch in der Genesungsperiode ein Rudfall erfolgen. Gemeinhin pflegt dieser gefährlicher zu sein, als die erste Krantheit. Bei vielen Krantheiten find die Zufälle nicht stätig in gleicher Heftigkeit vorhanden. Sie mindern sich, Nachlaß ber Krantheit, und treten dann wieder in

gefteigerter Beftigfeit hervor.

Erschein ungen. Jede sinnlich wahrnehmbare Beränderung, die eine Krankheit im Organismus [sei es in dessen Berrichtungen oder den organischen Stoffen und Gebilden] hervorbringt, nennt man Krankheitserscheinung oder Symptom. Sie sind der äußere Ausdruck der Krankheit; durch welche wir nicht blos deren Gegenwart erkennen, sondern auch alle Verhältnisse und Beziehungen, die uns sonft nich zu wissen nöthig sind. Es sind zu unterscheiden:

1. Die wesentlich en Erscheinungen (Symptome der Krankheit.) Sie find die unmittelbaren Wirkungen der Krankheit; bekunden deren innere Verhältnisse,

so wie sie auch die Art und Form der Krantheit darftellen.

2. Die Folge = ober Beishmptome. [Unwesentliche Erscheinungen, Symptome bes franken Organismus.] Sie sind die mittelbaren Wirkungen ber Krankheit, und bedingt durch den Einfluß den diese auf andere Organe [die nicht ihr eigentlicher Sit sind] und den Gesammt=Organismus ausübt. Demnach sind sie abhängig und zwar nach allen Beziehungen hin, theils von der Art und Heftigkeit der Krankheit, theils von der Reizempfänglichkeit des Thieres.

Erläuternde Beispiele. Beim Aufblähen ist wesentlicher Zufall die trommelsartige Auftreibung des Hinterleibes; Folgeerscheinungen sind Beängstigung, ersichwertes Athmen, Drängen zur Kothentleerung 2c. — Besentliche Erscheinung des Durchfalles ist die Entleerung breiartiger, dünnstüssiger Excremente in zu häufiger Wiederholung. Alle sonst noch am kranken Thiere etwa wahrnehmbaren Zufälle sind unwesentliche oder Folge-Symptome.

Die wesentlich en Erscheinungen dienen ausschließlich nur zur Erkennung der Krankheit, d. i. den im System aufgestellten Krankheitsarten und Formen. Sie haben aber unter sich nicht alle gleichen Werth. Einzelne können vorzugsweise bezeichnend sein. Es sind dann charakteristische Erscheinungen. So z. B. der eigenthümliche Husten bei einzelnen Brustleiden; die veränderte Stimme bei der

Hundswuth.

Mit Bestimmung der Krankheitsart allein ist es aber noch nicht gethan. Alle einzelne Krankheitsverhältnis serben, die in dem vorliegenden Falle nur irgend von Gewicht sind; wie z. B. Grad und Charakter, Dauer und Ausgänge, Form und Combinationen zc. Die Krankbeitsbeschreibungen weisen auf diese Verhältnisse hin. Um sie am kranken Thiere zu erkennen, muß man auf alle Erscheinungen Rücksicht nehmen, die sich nur irgend darbieten, um sie dann weiter, in ihrer Beziehung zum Krankheitszustande, zu würdigen und zu beurtheilen suchen. So erhält man ein deutliches Vild von der Krankheit und eine erklärende Einsicht in den Krankheitsvorgang. Darauf stützt sich weiter dann die Anordnung des Heilversahrens.

Zur Durchführung einer vollständigen und gründlichen Untersuchung muß man bie verschiedenen Untersuchungs=Methobe en kennen, und einen bestimmten Untersuchungs = Gang innehalten, damit Nichts unbeachtet bleibe. Die Krankheitsbe-

ichreibungen geben hiezu die nothige Unleitung.

Für den Untersuchungsgang gilt: daß man sich immer erst an die am meisten hervortretenden Erscheinungen zu halten hat; sie pslegen die wesentlichen Erscheinungen zu sein oder führen sonst zur Erkennung der Krankheit. Dann bleibt weiter zu berücksichtigen: der Zustand der Berdanungsorgane (Appetit, Wiederkauen, Absah und Beschaffenheit des Mistes, Verdanungsgeräusch, Magendewegung), der Athmungsorgane (Schnelligkeit und Art des Athmens, Husten, Athmungsgeräusche, des Kreislauses (Zahl und Beschaffenheit des Herzschlages, Pulses), die Se= und Excretionen (Urinabsonderung, Schweiß, Ausflüsse aus Nase, Maul 2c.) die Körperwärme, Beschaffenheit der Haut und sichtbaren Schleimhäute; Benehmen, Gang, Stellung, Legen 2c.

Heit. Sie kann in zweierlei Wesen erfolgen, nämlich: 1. einzig und allein burch bie im Organismus wirksamen Kräfte, d. i. die Lebenskraft ober hier Heilkung. 2. durch Beihülfe von angewendeten Heilung.] 2. durch Beihülfe von angewendeten Heilung.]

Raturheilung. Eine große Zahl von Krankheiten werden, wie hinlänglich bekannt, allein nur durch die Naturheilkraft beseitigt; selbst solche, die zu den bedeustenden und gefährlichen gezählt werden. Aber sie ist noch wirksamer, als man für gewöhnlich glaubt. Keine Heilung kommt zu Stande, außer durch ihre Mitwirkung. Ja sie vollbringt sie, streng genommen, einzig und allein; denn durch unsere Behandslung wird der Heilsvorgang nur eingeleitet.

Es gibt jedoch viele Krankheitszustände deren Heilung wir nicht ganz und gar der Naturheilkraft überlassen dürsen. Sie kann in ihren Wirkungen zu schwach, zu heftig oder unregelmäßig sein; zur vollkommenen Heilung nicht ausreichen, oder diese zwar vollbringen, aber zu langsam oder nur unter großen Anstrengungen und gleichsam auf Umwegen oder mit Zurücklassung anderer bleibenden Uebelstände. Gewisse Krankheiten kann sie platterdings nicht heilen, während die Kunst sie leicht und sicher beseitigt; so wie denn auch Abstellung der Ursachen, ein so nothwendiges Heilgeschäft, nicht Sache der Naturheilkraft sein kann.

Runstheilung. Ihre erste Aufgabe ist: Abhaltung oder Minderung der Ursachen, wenn solche noch fortwirken, und Abhaltung der Schädlichkeiten, welche den Heilungsvorgang stören können. — Lehrt die Erfahrung oder der bisherige Ersolg, daß die Naturheilkraft allein ausreicht, um eine Krankheit schnell, sicher und ohne allen übelen Folgen zu beseitigen: dann überläßt man auch ihr das ganze Heilgeschäft.

Die weitere Aufgabe ist: die Naturheilfraft in ihrem Wirken zu überwachen, und erforderlichen Falles zu unterstücken. Es können im weiteren Verlause manscherlei Störungen eintreten, die das Einschreiten der Kunst nöthig machen oder es überhaupt erforderlich sein, die Naturheilfrast in ihrem Wirken zu leiten und zu regeln, anzuregen oder zu mäßigen. Als Beispiel diene die Heilung der Wunden.
— Stehet es durch die Erfahrung sest: daß eine Naturheilung überhaupt nicht mögslich, z. B. die Räude; oder daß ihr Ersolg zu nnsicher ist, auf Umwegen zu Stande kommt 2c., dann tritt sofort die Kunsthülse ein.

Beilwege. Es giebt im Wefentlichen zwei Beilwege, nämlich :

1. Wir lassen die Krankheit ganz unangetastet. Dieses sindet statt, wenn die Krankheit einen bestimmten Berlauf durchmachen muß, oder wenn sichere Heilberfahzen dagegen nicht gefannt sind. Die Behandlung beschränkt sich dann darauf: nachtheilige Ginflüsse abzustellen, die Lebenskräfte aufrecht und im Gleichgewichte zu erhalten, und einzelne Zufälle zu beseitigen ober zu lindern.

2. Wir greifen die Krantheit felbst an. Dieses tann in mehrfacher Beise geichehen, worans bann verschiedene Kur= und Heilmethoden entspringen. Oft werden

mehrere mit einander vereint.

Es giebt sehr verschiedene Heilwege: 1. Tilgung der Ursache z. B. Tödtung der Würmer, Resorbtion von Gasen. 2. Hervorrufung fräftiger Reaction, z. B. Brechmittel bei Bräune. 3. Reizung und Steigerung der Thätigkeit gesunder Theile zur Ableitung z. B. Hautreize bei inneren Entzündungen, oder zur sympathischen oder antagonistischen Wirkung, z. B. Urintreibende Mittel bei Wasserschet. 4. Steigerung und Beschleunigung des Krankheitsprocesses, z. B. Brennen beim Spath, scharfe Salben bei Eiterbeusen. 5. Herabstimmung des Krankheitsprozesses oder einzelner Jufälle, z. B. Aberlaß bei Entzündung, Narkotische Mittel bei Reizungen. 6. Hervorrufung entgegengesetzter Justände. z. B. Lazirmittel bei Verstopfung. 7. Anwendung s. g. Specifica. 8. Unterdrückung örklicher Krankheitsprocesse durch Zerstörung organischer Gewebe, z. B. Anwendung des Glüheisens.

Es können bisweisen mehrere Heilverfahren gleich gut zum Ziele führen. In Regel pflegt aber eines vor dem anderen den Borzug zu verdienen, sei es an und für sich oder nach den vorliegenden Berhältnissen. Bestimmte Regeln für die beste Wahl sassen sich leiber nicht immer geben. Eigene Ginsicht und Erfahrung (der f. g.

praftische Blid und Tatt) muffen den Ausschlag geben.

Rurarten. Je nach dem Zwede, ben man gunächst burch bie Behandlung eines franten Thieres zu erreichen ftrebt, unterscheidet man berichiebene Rurarten. (Behandlungsweisen.) 1. die Rabifalfur. Sie bewirkt ober erftrebt die vollftändige Beilung und ift gegen die Grundursachen ber Rrantheit felbst gerichtet. ift die gewöhnliche Behandlungsweise einer Rrantheit. 2. die Rur, nach den hauptfächlich hervortretenden Erscheinungen und richtet man ihnen gemäß die Behandlung Sie fommt in Anwendung wenn die inneren Rrantheitsverhaltniffe nicht flar vorliegen, überhaupt eine Rrankheit ihrer Natur und Art nach nicht erkannt wirb. Sie will blog einzelne heftige, bringende Bufalle 3. die Linderungs=Rur. lindern ober beseitigen, und bient gur Siderung ber Rabitalfur. 4. die nach- und Ueber die ersteren Kurarten ist das Nähere bei den 5. die Vorbauungsfur. einzelnen Rrantheiten einzusehen; über die beiden letten Rurarten ift bagegen Giniges im Allgemeinen bier zu fagen.

Es giebt unh eilbare Rrankheiten und solche die nicht gründlich geheilt werden können. Bei lehteren muß es genügen, eine gewisse Gebrauchsfähigkeit wieber herzustellen. Ist das nicht möglich, oder stehen die Kosten der Kur nicht im Berbätniß zum Werthe des Thieres, oder ist die Heilung zweiselhaft, dann unterbleibt

oft jeder Beilversuch. Die Thiere werden bann getödtet.

Nach fur. Mit Heilung einer Krankheit ist keineswegs zugleich vollkommene Wieberherstellung der Gesundheit verbunden. Ganz abgesehen davon, daß überhaupt die Krankheiten ganz unmerklich erlöschen; so hat man es mit diesen nicht allein, sondern auch mit dem kranken Organismus zu thun, der Stärkung und Wiederersat der verlorenen Säste und Kräste bedark. So macht sich denn im Genesungszeitraume, vielsach eine sogenannte Nachkur nöthig. Es lassen sich für sie solgende allgemeine Vorschristen geben: 1. Man schübe die Thiere gegen die veranlassenden Ursachen der vorausgegangenen Krankheit. Jede Krankheit hinterläßt nämlich eine besondere Geneigtheit zu Kückfällen und Wiederkehr. 2. Man versuche durch gedeihliche Nahrung die verlorenen Säste und Kräste zu ersehen; nicht minder aber auch durch Schonung und Ruhe. 3. Bei großer Lebensschwähe, insbesondere bei der gewöhnlich noch längere Zeit darniederliegenden Verdauungsthätigkeit, muß man durch geeignete Urzeneien zu Hülfe kommen. 4. Zur früheren Lebensweise ist nur allmählig und mit Vorsicht zurückzukehren; um so mehr, je länger sie ausgeseht war.

Die Nahrung muß stets von ausgewählter Beschaffenheit und leicht verdaulich sein; in kleinen Portionen aber öfterer Wiederholung verabreicht werden. Man hat bei ihrer Auswahl den Instinkt zu berücksichtigen. Dann muß man auch darauf sehen, daß sie vollständig verdauet und verarbeitet wird. Die so gern verabreichte kräftige Nahrung ist gemeinhin schwer verdaulich. — Zu den Arzeneien verwendet man bittere, erregende, s. g. magenstärkende Mittel (Kalmus, Wermuth 2c.), am besten in Verbindung mit Salzen. — Bei Wiederkäuern verdient eine besondere Rücksichtnahme das Wiederkauen. Es muß oftmals angeregt werden weil es noch unterdrückt oder zu

unergiebig ift, trogbem Appetit fich bereits einstellte.

Borbauungstur. Sie bezweckt die Verhütung von Krankheiten, die ihrer Art nach schon vorbereitet sind und deren Ausbruch zu fürchten stehet. Es ist das der Fall, wenn entweder den Thieren eine vorherrschende Krankheitsanlage inwohnet und bereits die Krankheit im Keime vorbereitet ist; oder wenn sie solchen Schädlichkeiten ausgesetzt sind, die nothgedrungen zur Erzeugung von Krankheiten hinführen mussen. Hiernach richtet sich auch das Vorbauungsversahren.

1. Die vorherrichende Anlage sucht man herabzustimmen. Das kann durch biätetische, wie medizinische Mittel geschehen. Die besonderen Vorschriften sind, wo es nöthig war, bei den einzelnen Krankheiten angegeben. Hier ist nur auf zwei Punkte hinzuweisen; nämlich: a. daß der verschiedene Ernährungszustand verschiedene Krankheitsansagen in sich schließt, und b, daß Erkräftigung und Stärkung überhaupt und einzelner Organe insbesondere, so wie die allgemeine Gewöhnung an etwaige

nachtheilige Ginfluffe eines ber beften Vorbauungsmittel ift.

2. Bei frankmachenben Ginflussen bleibt es das beste: diese gänzlich abzustellen, ober wenn das nicht angänglich durch anderweitige Borkehrungen die Thiere ihrem Einflusse zu entziehen; z. B. Berlegung der Lammzeit wegen Lämmerkrankheiten. Ist das aber nicht aussührbar, dann suche man wenigstens den schädlichen Ginfluß in seiner Heftigkeit zu mindern. Das kann geschehen in directer Weise, z. B. Berabreichung von schlechtem Futter in kleiner Quantität oder nach vorheriger Zubereitung; oder in indirekter Weise, indem man den Organismus zu befähigen sucht, den

äußeren Einfluß besser zu ertragen, so z. B. Salz bei schlechtem Futter, ober trocenes Futter bei naßkalter Witterung.

Die regelmäßig vorgenommenen Vorbauungskuren, z. B. Aberlaß, Purganz im Frühjahr, sind nur bedingungsweise zu billigen. Oft sind sie schädlich und der Organismus kann sich an sie gewöhnen. Dagegen verdienen Beachtung die besonderen Vorbauungsversahren, die bei Umänderung gewohnter Lebensweise oder bei Entwickelungszuständen des Organismus in Anwendung gebracht werden; so z. B. beim Absehen der Säuglinge, vor und nach dem Gebären. — Bei an ste den den Krankheiten kommen noch in Betracht: Abhaltung und Tilgung des Ansteckungsstoffes, Trennung der Kranken von den Gesunden, Quarantaine neu angekauster Thiere und die Impsung.

Bemerknngen über die Behandlungsweise franker Thiere.

Das erste Geschäft ist: eine vollständige und gründliche Untersuchung des kranken Thieres vorzunehmen, zur Ermittlung der Krankheitsart und sonstiger Krankheits-Verhältnisse. — Dann folgt: die Ermittlung der Krankheitsursachen und deren Abstellung oder Minderung, wenn sie noch fortwirken. Viele Krankheiten heilen von selbst, wenn ihre Ursache entsernt wurde; oder wenn auch das nicht, bleibt es wenigstens immer ein gewichtiges Heilmittel. — Hieran reihet sich dann weiter: krankmachende Schäblichkeiten überhaupt abzuhalten und das Thier unter entsprechende Verhältnisse zu bringen, z. B. Ruhe, guter Stall, Zudecken, ausgewählte Nahrung 2c.

Das fernere Berfahren, b. i. die Anordnung der eigentlichen Rur, ist davon

abhängig; "ob die Krankheit nach ihrer Art erkannt wurde oder nicht."

1. Ift die Krantheit erkannt, dann kommen diejenigen Heilversahren in Answendung, die bei der gegebenen Krantheit vorgeschrieben sind. 2. Wurde die Krantheit aber nicht mit Bestimmtheit erkannt, dann ist ein zweisaches Versahren möglich: a. Es geschieht gar nichts zur Beseitigung der Krantheit oder einzelner Zufälle; manwartet den weiteren Verlauf ab und besorgt nur ein eutsprechendes diätetisches Vershalten. (Abwartendes Versahren.) Oder b. Man sucht einzelne dringende oder sonst beachtenswerthe Zufälle zu beseitigen oder zu mindern; z. B. Verstopfung oder Hartleibigkeit durch Klystiere; heftige Bauchschmerzen durch Frottiren, schleimige, blige Eingüsse zc. (Linderungs = und symptomatisches Versahren.)

Rachfolgende Regeln find besonders noch zu beachten.

- 1. Ift nach richtiger Erkennung ein bestimmtes Heilversahren ober Hetlmittel ansgewendet worden, so muß man jedenfalls erst dessen vollständige Wirkung abwarten, bevor man ein anderes Versahren in Gebrauch ziehen darf. Nichts ist verderblicher als der schnelle Wechsel und die stürmische Auseinandersolge von verschiedenen Heilmitteln.
- 2. Tritt nach einem bestimmten Heilversahren eine sichtliche Besserung des Krankheitszustandes ein, so verbleibe man bei demselben so lange, wie diese andauert. Niemals muß man einen Wechsel in der Behandlungsweise eintreten lassen, wenn nicht besondere bestimmte Gründe vorliegen.

3. Hat man die Wahl unter verschiedenen Heilmitteln, so wähle man zuerst ims mer bassenige, was am mildesten wirkt und mit den geringsten Nebenwirkungen versbunden ist. Nur da wo Gefahr im Borzuge erscheint, greift man sogleich zu den frästigsten und schnellen, sichern Erfolg versprechenden Mitteln; wenn sie auch mit manchen ungern gesehenen Folgen und Nebenwirkungen verbunden sein sollten.

4. Da wo verschiedene Heilfahren gleichzeitig benutt werden, beachte man ja ihre regelrechte, in einander greifende Anwendung. Sie sollen sich gegenseitig in ihre

Wirfung unterftügen, nicht hemmen.

5. Uebrigens besleißige man sich, so weit es nur irgend thunlich, stets einer mög lichst einfachen Behandlungsweise. Man reicht meistens eben so weit, vielfach aba noch weiter damit, als mit einem zusammengesetten, sehr geschäftigen Versahren. Es gilt das auch gleichzeitig von den Arzneimischungen.

6. Man verabfaume nicht das eigentlich medizinische Beilverfahren burch ein

amedmäßiges, diatetifche Berhalten zu unterftugen.

Die schnelle Auseinanderfolge verschiedener Heilversahren ist deswegen so schähe lich, weil die Naturheilkraft gar nicht zu ihrer gehörigen Entsaltung kommen kann, und in ihrem Wirken sortwährend gestört, gehemmt wird, oder eine andere Richtung erhält. Zu beachten ist noch, daß selbst die Wirkung der angewendeten Mittel nur unvollständig oder gar nicht zu Stande kommt, denn auch hierzu ist die Mitwirkung des Organismus und Zeit ersorderlich. Selbst die s. g. unschädlichen Mittel d. h. die von wenig hervortretender Wirkung, können zuletzt schan eine Wirkung müssen siemmer haben und man erwartet ja sie auch von ihnen.

Der Lape liebt gerne die sofortige Anwendungdurchgreifender Heilversahren, uns bekümmert um die damit verbundenen Folgen. Eben so wenig, wie man z. B. bei fremden Körpern im Schlunde sofort den Schlundschnitt machen wird oder bei frisch entstandenen Buglahmheiten sogleich scharfe Salben und Haarseile anwenden darf, obschon späterhin vielleicht von ihnen Gebrauch gemacht werden muß: eben so wenig darf man auch bei andern Krankheiten sogleich die durchgreisendsten, letzten Mittel

benuten wollen. Oft ift durch fie Del ins Feuer gegoffen.

Große Geschäftigkeit und complicirte Heilberfahren find leicht übel angebracht.

Die Naturheilfraft muß Spielraum haben.. Zwingen läßt sie sich nicht.

Einfache Arzneien verdienen stets den Borzug. Sind viele Medikamente jusammengemischt, so muffen mehrere entweder von gleicher Wirkung sein oder sich in ihren Wirkungen gegenseitig beschränken und hemmen.



Krankheiten des Pferdes.

Innere Grankheiten.

Unverdaulichkeit, Mangel an Fregluft, (Dispepsie), 2c.

Die Krankheiten der Verdauung sind beim Pferde ichon wegen des sehr kleinen Magens und dem Umfanges der großen Gedärme, und je nach der Fütterung, Stallung und Gebrauchsweise sehr häufig, aber wenn sie, für sich allein auftreten, nicht gefährlich und nur desshalb von Interesse, weil das Pferd für die Zeit arbeitsuntüchtig ist.

Kenntzeichen: Die Freglust ist geringer und unregelmäßig, das Maul ist troden oder schmierig und oft zeigt das Pserd eine Lust uach salzigen Stoffen beleckt die Krippe, die Wände zc., der Durst ist natürlich auch vermindert. Der Puls ist nicht verändert, aber das Pferd ist matt und träge, was sich beim Gebrauche am besten zeigt.

Der Mist ist entweder troden, fest, kleingeballt, dunkel, oft mit einer Art schleimigen Haut überzogen, was eine Reizung anzeigt, oder er ist saftig, breiig, schlecht oder fast gar nicht verdaut, was sich als eine Schwäche des Magens kund giebt.

Ur sach en: Sie sind sehr verschieden: Schlechtes, verunreinigtes, verdorbenes, saft und kraftloses, schwer verdauliches, zu frisches bereiftes, gefrorenes Futter, Ueberfüttern, plöglicher Wechselder Fützterung, besonders von Grün= und Naß= zu Trockenfutter, unregelmäßiges Füttern, bald zu viel, bald zuwenig, Unreinlichseit und Bersauerung des Troges, schlechtes, warmes, unreines Wasser, besonders im Sommer aus stehenden Gewässern und kaltes Getränk, zu schnelle Bewegung nach gutem Futter, große Anstrengung und Erfälztungen. Sanz besonders wirtt das Wetter und der Ausenthalt: heiße, schwüle oder naßkalte, wechselnde Witterung, dunstiger, dumpfer, unreinlicher Stalle zu langes Stehen im Freien, besonders bei kaltem, regnerischen Wetter. Man untersuche auch das Maul ob nicht durch scharfe Zähne die Zunge oder die Backenhaut verletzt ist.

Behandlung. Dieselbe besteht darin, daß die Fehler des Futters beseitigt werden. Man gebe dem Pferde für einige Tage nur Mehl oder Rleientränke und wenig Hen. Innerlich sind folgende Mittel am Plate.

Nimm pulv. Ralmus, 2 Ungen.

" Enzian,

Wachholderbeeren,

"Bockshornsamen, von jedem 1 Unze. Glaubersalz, 8 Unzen.

Mifche alles aut untereinander.

Powder Sweet Flag, 2 ounzes.

" Gentian,

" Juniper Berries,

Foenu Greek Seed,

of each 1 ounce. Glauber or Epsom Salt, 8 ounces.

Statt des Glaubersalzes kann unter Umständen auch Kochsalz gegeben wers den, es wirft aber nicht so kühlend und gelinde abführend wie Glaubers und Bittersalz. (Espom Salt.)

Gebe dem Pferde täglich dreimal einen guten Eklöffelvoll. Sollte es das Pferd nicht gerne nehmen, so nehme man etwas Mehl und Molasses und mache eine Latzwerge daraus und streiche sie drei Mal vor dem Fütter besonders Morgens nüchtern mit einem Holz auf die Zunge und halte dem Pferde den Kopf bis es geschluckt hat.

Sollte es sich nicht bessern, so gebe man von obigem Pulver oder auch von Dr. Fußnecker's Pferdepulver zwei Löffel mit heißem Wasser angebrüht und sehe zu jeder Gabe noch zwei Unzen Glaubersalz um alle Unreinigkeit im Magen d. h. ein gelindes Laxiren zu erzielen.

Rolit, Darmgicht. — Colic. (Bots.)

Diese Krankheit kommt beim Pferde am hauptsächlich ften vor, ist von größerer Wichtigkeit, als bei andern Hausthieren, wozu einerseits der Masen, die großen Didbarme, anderseitsseits die leichte Erkaltungsfähigkeit, Fütterungsund Gebrauchsweise wesentlich beitragen. Pferde im Werthe von Millionen und abermals Millionen sind durch unrichtige Behaudlung an dieser Krankheit verendet, und empfehlen wir deßhalb dieses Kapitel der besond er en Ausmerksamkeit und Beachtung. Gewöhnlich sagen die Farmer ein kolik-krankes Pferd habe die "Bots"

was aber unter 100 Fällen vielleicht einigemal richtig ift.

Kennize ich en. Die Kolik tritt plötzlich und ohne Vorboten auf und gibt sich wie folgt zu erkennen: Das Pferd hört auf zu fressen und zu sausen, ist unruhig, aufseregt, tritt hin und her, scharrt mit den Vorderfüßen, schlägt nach dem Bauche mit den Hinterfüßen, sieht sich um und schnappt nach dem Leibe, wedelt mit dem Schweise, legt sich öfters nieder, steht wieder auf, wälzt sich, wirst sich nieder, macht erfolglose Anstrengungen zur Mist und Harnner, Kimmt die Krankheit zu, athmet das Pferd viel schneller, schwitzt in Folge von Angst und Unruhe, zittert, zeigt eine wechsselnde oder ungleich vertheilte Körperwärme, die Füße, Ohren, Rase sind kalt, die Junge ist bekat, das Maul trocken oder schmierig beseuchtet. Das Verdauungsgezäusch, welch zu beim gesunden Pferde durch das Kollen des Futterbreis in den Gedärmen entsteht ind alle 5 bis 10 Sekunden hörbar ist, ist verändert oder hört ganz auf.

Gefähr. h ift die Arankheit wenn sich das Pferd reckt, würgt, Luft aufstoßt, wie der Hund auf die Hinterbeine sigt, vornen kniet, hinten steht. Letteres zeigt eine Lagesveränderung der Gedärme (oder Berwicklung) Einschiedung derselben an. Das Drängen zu misten wird anhaltender, schmerzhafter und ist erfolglos. Langes Aussstrecken der Borders und Hinterfüße und Einfallen des Bauches zeigt an, daß in den

Bedärmen viel Futter, Sand oder Steine im Dickdarm find.

Der Berlauf der Kolik ist schnell und dauert von einigen Stunden, bis zu einigen Sagen. Bisondere Beachtung schenke man bem Berdauungsgeräusch, welches man

beim gesunden Pferde alle 5 bis 10 Minuten hört und zwar an den Bauchwandungen (Flanken.) Beim kolik-kranken Pferde ist es verändert, unterbrochen, so als wie wenn man in einen kupsernen Kessel Wasser tropsenweise schüttet, oder gar nicht hörbar. Je heller, klangvoller, spiger der Ton ist, je selkener und kürzer er gehört wird, um so stärker ist der Darmkramps; gar kein Geräusch zeigt keine Bewegung des Futterbreis

und daher vollständige Berftopfung an.

Ur sachen: Die nächste Ursache der Schmerzen ist allemal ein Hinderniß in der Bewegung des Futterbreis in den Gedärmen welches durch den Krampf entsteht. Ein Theil der Gedärme ist heftig zusammengezogeu, während ein anderer zu start ausgedehnt ist. Die veranlassenden Ur sach en sind: unregelmäßiges Füttern und Tränken, Ueberfütterung, ungewohntes, reizendes, blähendes Futter, innere und äußere Verkältungen durch kaltes Saufen, Unterdrückung der Hautausdünstung. seuchtes, kaltes Wetter, plöglicher Witterungswechsel, besonders im Frühjahr und Herbst, Schwäche der Verdauung, Verschleimung, Säure im Magen, Würmer 2c.

Behandlung: Dieselbe sollte nach den verschiedenen Arten, Berstopfungs-, Nebersütterungs-, Wind-, Erkältungs-, Harnverhaltungs-Rolik eingerichtet werden, allein es ist für den Pferdebesitzern schwierig, jede einzelne Art zu erkennen, weßhalb wir hier eine Anleitung geben, welche für alle Fälle gut ist. Ist auch im Ansang keine Entzündung oder Fieder da, so können beide leicht dazu kommen, deshalb rathen wir unserer Ermahnung zu folgen, den Prahlereien und Sprechereien der Quacksalber kein Gehör zu schenen. Diese rathen gewöhnlich an, dem Pserde warmen Whisk mit Pfesser oder sonstig farken Gewürzen einzuschütten, wodurch die Krankheit statt geheilt verschlimmert wird. Es kann solche unsinnige Mittel einzugeden nicht anders, als Del ins Feuer schütten bezeichnet werden und zwar mit vollem Recht. Pserde im Werthe von Millionen sind an der Kolik durch diese Whisky-Einschütte verendet und trog aller Warnung gibt es immer noch Leute, welche es noch thun! Es kommt nicht allein der Geldwerth in Betracht, sondern welch' Thierquälerei ist es, ein krankesPferd statt zu heilen, solche Qualen und Schmerzen zuzumuthen; fort mit Whisky und Psesser

Man forge bafür

1. Die Schmerzen zu lindern, 2. Den hinterleib zu eröffnen.

Schnelle hülfe, selbst durch die einfachften Hausmittel ift natürlich die beste, benn bis Medicin vom nächstgelegenen Drugstore ankommt, möchte i. fehr vielen Fällen die Krankheit bereits so weit vergeschritten sein, daß eine Heilung schwierig ift.

Man nehme zwei Unzen Chamillenthee (german chamomile flowers, 2 ounces) (ober im Nothfalle Leinsamen,) überschütte dieselbe mit siedendem Baffer, dede das Gefäß gut zu. Nach 5 Minuten seihe es durch ein Stud Muslin sorgfältig durch, so daß keine Körnlein im Thee sind. Darin löse vier Unzen Glaubersalz (Glauber salt 4 ounces) auf und schütte dem Pferde eine Flasche voll ein. Diese Einschütte wer= ben je nach Umständen alle & bis 1 Stunde wiederholt bis Befferung eintritt. Zwei: bis drei sind gewöhnlich genügend. Ift das Pferd am Bauch ju ftar aufgetrieben, so fügt man jedem Einschütte 2 Drachmen Schwefelleber (Liver iof Antimony, 2 drachmas,) bei. Aeußerlich reibe man das Pferd tüchtig mit Strohwi hen oder wol-Ienen Lappen mit Whisky, hauptsächlich am Bauch, Kückgrat und Wisen, um die unterdrückte Hautausdünstung wieder herzustellen. Man bedecke das Pierd und vermeide jede Zugluft. Bewegung im Schritt (oder schwachen Trab bededt) bei gutem. Better, ift fehr gut, besonders nach dem Ginschütt. Bewegung befordert das Musgeben der Winde und das Borangehen des Futterbreis in den Gedärmen. großem Rugen find Rluftire von Seifenmaffer und muffen öfters wiederholt werden, um weiter in die Gedarme hinein ju wirten. In Ermanglung einer Kluftirsprige nebme man ein Stud Seife und gebe bemfelben die Form eines Stihnereis und bringe dasselbe mit der Hand in den Mastdarm. Sobald das Pferd mittet oder die

Seife sonst auswirft, ist dieselbe abzuwaschen und wieder hineinzubringen, bis das

Pferd gehörig miftet.

Bei ber Busammensehung meines Rolitpulvers habe ich baber auf die verichiebenen Rolitarten besondere Rudficht genommen, und hat sich daffelbe in allen Roliten feit 30 Sahren als das vorzüglichste Heilmittel erwiesen. Es wirft lagirend, treibt die Winde ab und befordert ben harnabgang. Ift die Rrantheit borüber. fo fei man burch mehrere Tage mit Futterung und Tranten fehr vorsichtig und gebe dem Pferd leicht verdauliche, faftige Nahrung, einige Sand voll Mehl ober Shorts und ein Löffel voll Salz, und ja nicht zu viel auf einmal, lieber öfters.

Mein Pferdepulver täglich 2 mal, Morgens und Abends 1 Löffel voll, ift als Nachfur fehr empfehlenswerth; es halt fich Sahre lang an einem trocenen Blate

aufbewahrt ohne an der Wirfung im Mindeften zu verlieren.

Bürmer, Burmfofif. - (Bots.)

In Amerika bezeichnen die Leute fast jede Rolik mit "Bots," was sehr irrthümlich

ist, weßhalb wir die Wurmkolik extra beschreiben.

Es fann das Pferd Burmer haben, ohne daß gerade Rolifericheinungen fich zeigen, follte dies aber fein, fo ift die Behandlung erft wie oben und dann folgen. wenn Burmer abgehen, die betreffenden Mittel, wie unten angegeben.

Rennzeichen: Das Pferd hat struppiges Haar, und die Oberhaut liegt

feft an ben Rippen (hide bound,) frigt, bort eine Zeit lang wieder auf, fieht sich um, ftampft mit den Gugen, reibt die Oberlippe an der Rrippe, flehmt öfters, macht einen Ragenbudel, ichwigt an den Flanken und hinter der Schulter.

Ur fa den: Spulwurmer in großer Angahl in ben bunnen und Nabelmurmer

in den großen Gedärmen; fowie der "Bots" im Magen.

Behandlung: Findet man nach den obigen Rennzeichen Würmer im Mift, fo gebe man erft bem Pferde nüchtern füße Mild, Molaffes und Solgafchenlauge, von jedem eine & Pint. Man laffe das Pferd ruhig im Stalle fteben, gebe es fein Futter, sondern nach einer halben Stunde einen Ginschütt, wie folgt :

Nimm:

4 Ungen Wermuth. (Herbs Absinthia, or Wormwood, 4 ounces.) Baldrian, 1 Unge. (Powder of Valerian Roots, 1 ounce.)

Uebergieße denselben mit drei Quart fochendem Wasser, lasse es eine & Stunde in gut zugedecktem Gejäß stehen, seihe es forgfältig durch und löse 3 Ungen Glauber-

falz, (Glauber Salts,) in einer Flasche Thee auf.

Diese Einschütte wiederhole Morgens, Mittags und Abends vor dem Futter. welches leicht verdaulich fein muß. Die Würmer gehen theils ab, theils werden fie verdaut. Man sehe den Mift sorgfältig nach und fahre mit der Anr fort bis sich feine weitere zeigen. Auf leicht verdauliches Futter und gute öftere Reinigung ift besonders Rudficht zu nehmen.

Mein Burmpulver wird auch ftart gebraucht, es tödtet die Burmer, befördert die Berbauung, welche burch die Würmer ichlecht ift; auch erhalt bas Pferd glattere

Saare und ein befferes Ausfehen.

Entzündungs=Rolit, Darmentzündung. (Inflamation of the Intestines or Bowels.)

Rennzeich en: Reben ben bei ber Rolif angegebenen, ift Fieber borhanben, und man febe die Rafe nach, welche hoch roth ift und deutlich eine Entzundung ber Schleimhaut und naturlich ber Gedarme anzeigt. Ift bie Krankheit mehr im Magen, bann redt, murgt bas Bferd; ift fie mehr in ben Gebarmen, fo ift ber Dift, wenn noch welcher abgeht, ichwärzlich und flein geballt und blutigem Schleim ober Blutftreifen deutlich zu feben.

Ursachen: Innere und äußere Erfältungen und kann dieselbe in den allermeisten Fällen als Uebergang von der Entzündungs-Rolit betrachtet werden; Scharfe, harzige, reizende Pstanzen und Arzneien, Gifte und zu starke Abführmittel.

Die Vorhersagung über Heilung ist nicht immer ungünstig, doch meistens sehr zweiselhaft, um so mehr bei ver faum ter und falscher Behandlung, weßhalb wir bei Beschreibung der Kolik so nachdrücklich jeden Pserdebesitzer warnten, keinen Whisky, Psesser und starke Gewürze zu geben, weil bei der Kolik eine Anlage zur Entzündung vorhanden ist und wenn auch nicht gefährlich, gerade durch diese Mittel mit Gewalt herbei geführt und die Darmentzündung zur Folge hat.

Die Behandlung ist fast die nämliche, wie bei Kolik, nur kann statt Chamillenthee Leinsamen Einschütte, mit kühlenden Salzen gegeben werden, ist der Buls viel kleiner, härter und beschleunigter, so ist ein Aberlaß, je nach der Stärke des Akerdes.

am Plate.

Nimm Leinsamen eine Handvoll, mit heißem Wasser anzubrühen, durchzuseihen und vier Unzen Glaubersalz und eine Unze Salpeter (Sal petre, 1 ounce) aufzulösen und eine Flasche voll einzuschien. Diese Einschütte sind alle zwei Stunden zu wiederholen. Ebenso sind kühlende Klystiere von Leinsamenmehl besonders zu empfehlen und östers zu wiederholen.

Der Durchfall. Diarrhoe. (Diarrhoe.)

Rennzeichen: Das Pferd miftet öfters und der Mift ift dunner, mafferiger,

ichleimiger, riecht sauer und wird mit 3mang hinausgespritt.

Ur sach en: In den Gedärmen wird mehr Schleim abgesondert, oder die Galle fließt zu start in den Magen; innerliche und äußerliche Erkältungen, Mangel an

Streu, unvorsichtiger Uebergang von durrem ju grunem Futter 2c.

Wird die Krankheit gleich behandelt, so ist die Heilung eine leichte. Man halte das Pferd warm, reibe es täglich dreimal mit warmen Whisky und Strohwischen oder wollenen Lappen, gebe demselben nur überschlagenes Wasser und nicht zu viel auf einmal. Den Hafer, Gerste oder Malz gebe man geröftet, Erbsen oder Bohnen geschroten in einem warmen Trank; mit ohne Fett braun geröstetes, Gersten=, Hafer= oder gewöhnliches Mehl leisten als Hausmittel sehr gute Dienste und sind oft allein hinreichend, die Krankheit zu heilen.

Ist dies nicht der Fall, d. h. die Krankheit zeigt sich stärker, so gebe man und um

besten neben obigen Hausmitteln folgendes:

Nimm: Bulv. Tormentillwurzel,

Bodshornsamen, von jedem 2 Ungen.

Powder of Tormentil Root,

" Fenugreek Seed, of each 2 ounces.

Man nehme den dritten Theil dieses Pulvers und brühe es mit siedendem Wasser an, seihe es durch und gebe Morgens, Mittags und Abends einen Einschütt. Hit der Durchfall sehr stärk, so löse in jedem Einschütt & Drachme Alam,) auf.

Die obigen Mittel können auch mit kochendem Bier angebrüht werden und ftatt Bockshornsamen sind andere bittere Mittel als Enzian Kalmus, Wachholderbeeren 2c.

auch am Plate.

Mit diesen Einschütten und den Tränken von Mehl und öftere kleine Portion guten Heues, sahre man fort bis der Durchsall aushört. Man schone das Pferd etwas und vermeide, je nach der Jahreszeit, zu kaltes Getränk und beobachte ein regelmäßiges Füttern. Pferde erkälten sich sehr leicht und die Krankheit stellt sich wieder ein.

Gelbsucht, (Jaundice or Yellows,) galliger Zustand, Leberreizung, Leberentzündung (Inflamation of the Liver.)

Unter diesem Titel sind hier verschiedene schnellversaufende und langwierige Krankheiten der Leber zusammengesaßt, weil es für den Pferdebesiger schwierig ist, die wirkliche Art der Krankheit zu erkennen. Alle stimmen aber darin überein, daß sie gallige oder gelbsüchtige Fälle (und zwar durch den Gallensarbestoff im Blute) versanlassen. Entweder geht zu viel Galle in den Magen, oder die Galle geht wieder in das Blut über.

Rennzeichen, hauptsächliche: Gelbfärbung der Schleimstäuteinschung der Schleimstäute, besonders der Bindehaut der Augen und im Maule, schmierige, unreine und gelb belegte Junge, dunkle, gelbliche und bierbraune Färbung des Harns. Ift es Leberentzündung, so hat das Pferd Fieber und die Schleimhäute sind gelb=röthlich und der Harn ist schner Freueriger, schenst der Durft, der Mist dlasser, breitger, schleimiger, säuerlich und übelriechend. Geht aber zu viel Galle ab, so ist derselbe trocken, dunkel und mit einer Schleimhaut überzogen. Das Pferd ist nach kuften, und je nach dem Erade der Krankheit schneres Athmen ein. Bei einem Druck an der rechten Unterrippenschegend, wo die Leber liegt, treibt das Pferd den Leib in die Höhe, sowie es sich seken oder nie legt. Sind die Schmerzen zu groß, so geberdet sich das Pferd wie ein kolikkrankes.

Ursachen: Heiße, schwille Witterung, große Dürre, dumpfige, warme Stallungen, öftere Erkältungen, verdorbenes oder sonst schlechtes Wasser, heißer, saurer Slop, schlechtes Futter, Weide, 2c., Würmer und Steine in den Gallengängen

ber Leber, Stofe in der Lebergegend mit der Beitiche!

Behandlung: Man gebe bem Pferde leicht verdauliches, saftiges Futter, gutes Heu in kleinen Portionen, Mehlwasser, gekochte Kartoffel (geschält), frisches, reines Wasser, und bei schönem Wetter mäßige Bewegung, besonders im Pasture Klustiere von Zeit zu Zeit sind auch sehr nüglich.

Nimm:

Salmiac, 1½ Unzen,
Salpeter, 4 Unzen,
Epsomsalz, 8 Unzen,
Pulv. Kalmus, 4 Unzen,
"Wachholberbeeren, 4 Unzen.

Sal amoniac, 1½ ounces, Sal petre, 4 ounces, Epsom Salt, 8 ounces, Powder of Sweet Flag

Powder of Sweet Flag, 4 ounces.
"Juniper Berries, 4 ounces

Mische alles gut untereinander und mache 6 gleiche Pulver daraus. Man gebe Morgens, Mittags und Abends je eines als Latwerge, und zwar am besten mut Wasser zubereitet. An der Lebergegend ist für 2 bis 3 Tage ein Anstrich von Sensmehl und Essig Morgens und Abends sehr wirksam. Man reibe den Brei gegen die Haare gut ein, daß so viel als möglich hängen bleibt.

Sarthäutigkeit, (Tight Skin,) Magerkeit, Abzehrung, Schwindsucht,

find meiftens mit Störung der Berdauung, Blutmangel 2c., verbunden.

Rennzeichen: Die Saut ift steif und hart, das Haar troden, rauh, sest anliegend und mit einem röthlichen Staub bedeckt, kracht oder knarrt wie Papier; macht man eine Falte z. B. auf den Rippen, so bleibt sie stehen. Die Frestusk ist gerade nicht verändert, aber der Leib ist zusammengefallen 2c.

Ur facen: Unreinlichkeit, also Mangel an Reinigung, schlechtes, verdor= benes Futter, Blutmangel, Erkältung der Haut oder der Gedärme durch kaltes

Saufen, übermäßige Anstrengung, Erhitung 2c.

Behandlung: Man reinige das Pferd jeden Tag gut, reibe den Körper und die Füße mit Whisth und Strohwischen täglich dreimal und gebe ihm leicht verdauliche Nahrung, Mehltränken 2c., und die bei Unverdaulichkeit angegebenen Arzneimittel.

Von Verschlagen, Rehe, Verfangen, (Chest Founder), Verfüttern,

kommt beim Pferde sehr oft vor und zeichnet sich durch steise, gespannte und erschwerte Bewegung verschiedener Körpertheile in Folge einer eigenthümlichen Reizung der Muskeln und Sehnen aus. Man unterscheidet zwei Arten: "Water Founded" und "Feed Founded."

Ursachen: Erkältung durch anhaltendes Laufen und dann plögliches Stillstehen, besonders wenn das Pferd von der Zugluft getroffen wird. Ferner durch Regen, wenn das Pferd ftark geschwigt hat, oder das Schwimmen des erhigten Pfersdes in sehr kaltem Wasser, Harrechsel zc.

Das Berfüttern entsteht durch reichlichen Genuß schwer verdaulichen Futters, 3. B. Welschforn, besonders wenn das Pferd von einer Krankheit genesen oder eine Reit lang nicht recht gefressen hat und übermäßig angestrengt und erhitzt wird.

Rennzeichen: Die Krankheit tritt ohne Borboten ein. Das Pferd hat eine steise Haltung und die Bewegung ist überaus mühsam und ängstlich. Das Stehen ist, weil fast immer eine Hufentzündung damit verbunden ist, sehr schmerz-haft, daher legt sich das Pferd viel und ist schwer zum Aufstehen zu bringen. Beim Stehen wechselt es die Füße, stellt die hintere Füße unter den Bauch, die vorderen mehr nach vornen, oder alle vier zusammen unter den Bauch. Auf das Drücken der Füße mit den Händen äußert das Pferd starken Schwerz und ist überhaupt sehr empsindlich, weil die Muskeln und Sehnen sehr gespannt, derb und hart sind. Der Uppetit ist gewöhnlich nicht vermindert, der Durst jedoch sehr groß. Ist die Kranksheit heftiger, so stellt sich starkes Schwizen, besonders in den Flanken (oberen Bauchs

wendungen), beschwerliches Uthemholen, geringe Munterkeit zc. ein.

Die Behandlung bei Erfältung ist: Man stelle das Pferd in einen mäßig warmen Stall, gebe ihm eine hohe, weiche Streu, bedecke es gut und reibe die Füße östers mit Fußneder's Liniment, warmen Whisth oder Seisenspirit. Die Entzündung und das Fieber, welches sich in höherem Grade einstellt, sowie das Versüttern berücksichtigend, sind kühlende, abführende Mittel am Plaze. Die Eisen sind wegen der Wärme durch den Blutandrang vorsichtig abzunehmen und man lasse dem Schmied den Huf vercht dunn ausschneiden und macht einen Lehmbrei mit Essig und Salz zurecht und nimmt einen Lappen und so viel Brei das er über die Krone unten und zur Seite den Huf bedeckt und bindet oberhalb des Fessels am Schienbein. Dieser Umschlag ist mit Essig und Wasser sehr oft naß zu machen, daß der Umschlag nicht trocken wird; ze östers es geschieht, desto besser. Han wie gutes Stück ein. Als Futter reiche man nur wenig und leicht verdauliche Mehltränke oder sehe dem Bucket Wasser einige Quart Abkochung Leinsamen und ja kein Heu, Korn oder Haser; ist das Fieber stark, so ist ein Aberlaß gut.

Nimm: Salpeter, 4 Unzen.
Sal petre, 4 ounces.
Epsom salt, 12 ounces.

. Gut untereinander ju mischen. Man gebe Morgens, Mittags und Abends

je den vierten Theil in die Mehltränke oder auch als Latwerge.

Reizende Mittel, Biersuppen, warmer Wein mit Gewürzen um das Pferd in Schweiß zu bringen, sind von keiner Wirkung und bei Fieber sch ablich. Einige Alhstiere des Tages sind nüglich, da durch das Versuttern gewöhnlich Verstopfung vorhanden ist.

Sarnruhr, Lauterstall, Sarnfluß, (Profuse Stalling),

befteht in einer übermäßigen, anhaltenden Sarnentleerung.

Kennzeichen: Das Pferd läßt den Urin ungewöhnlich und so oft, daß es ihm große Schmerzen verursacht. Der Urin ist wässerig, farblos, riecht unangenehm aber doch nicht start. Der Durst ist so groß, daß er fast nicht gestillt werden kann Durch den übermäßigen Harnabgang wird das Pferd matt und träge, das Maul ist warm und schmierig, das Harnabgang wird das Pferd matt und träge, das Maul ist warm und schmierig, das Harnabsang und struppig. Dauert die Krankheit längere Zeit, so frist das Pferd nicht mehr, sauft irgend welches Wasser, wenn auch Jauche, magert sichtlich ab und zeigt sich in der Nierengegend bei einem schwachen Druck sehr empfindlich.

Ursach en: Berborbenes und zu schlecht eingebrachtes Futter, hartes, viele erbige und salzige Bestandtheile enthaltendes, oder sonst ungewohntes Wasser, zu viele und ftart auf die Nieren wirkende Arzneien, innere und äußere Berkaltungen ze

Behandlung: Man entferne die Ursache, d. h. gebe dem Pferd gesundes gutes Futter, reines verschlagenes Wasser in mäßigen aber öftern Portivnen. Leinsamenabgüsse als Tränke ist als Hausmittel sehr zu empsehlen. Den Stall halte man warm, bedecke das Pferd gut und reibe dasselbe einige Mal des Tages mit warmen Whisth am ganzen Leib, besonders in der Nierengegend tüchtig ein, um die Hautausdünstung zu befördern. Innerlich erprobte sich folgendes Recept ausgezzeichnet.

Nimm:

Alaun, eine Unze. Campher, eine Unze. Bodshornsamen, 8 Unzen.

But ju vermischen und in 6 gleiche Pulver ju vertheilen.

Take

Powder Alum, 1 ounce. do Camphor, 1 ounce.

do of Fenu Greek Seed, 8 ounces.

Make 6 powders out of it.

Diese Pulver gibt man je in einer Flasche Chamillenthee, Milch ober Bier, breimal bes Tages.

Blutharnen, (Bloody Urine or Hæmatura),

gibt fich durch Entleeren von Blut aus den harnwegen, entweder mit dem harn mehr ober weniger vermischt oder auch für sich allein zu erkennen.

Rennzeichen: Neben dem roth gefärbten oder mit Blutklumpchen vermischten Harn, bemüht sich das Pferd unter großen Schmerzeu zu harnen. Es stellen sich neben den bei ber Harnruhr angegebenen Erscheinungen verminderter Appetit, Fieber, verzögerter und trocener Mistabgang 2c. ein.

Ursachen: Wie bei Harnruhr; besonders zu erwähnen siud mechanische Schädlichkeiten, z. B. Stöße, Schläge auf die Nierengegend, zu große körperliche An-

strengung 2c.

Behandlung. Passendes Futter, gutes zartes heu, gute Weide, reines überschlagenes Wasser. Abkochungen von Leinsamen gebe man in öftern kleinen Portionen. Das übrige Verfahren ist bei der Harnruhr angegeben.

Nimm: Bulv. Alaun, 1 Unge.

do Campher, 1 Unge.

do Bodshornsamen, 4 Ungen. do Baldrianwurzel, 4 Ungen.

Gut ju mischen und in 6 Bulver zu vertheilen.

Take Powder of Alum, 1 ounce.

do Camphor, 1 ounce.

do Fenu Greek Seed, 4 ounces.

do Valerian Root, 4 ounces.

Mix it and divide it in 6 equal parts.

Morgens, Mittags und Abends einen Ginschütt mit Chamillenthee oder Lein-

famenabauß zu geben.

Acuferlich sind Einreibungen von warmen Whissh oder Campherspirit oder Dr. Fußnecker's Liniment am Plate, besonders an den Lenden (Nierengegend). Eine Einreibung 2 Tag lang von Sensmehl, 4 bis 5 Unzen, (Black Mustard Seed, 4 to 5 ounces.) und Essig dreimal des Tages, aber gegen die Haare, daß soviel als möglich hängen bleibt, hat sich in meiner Praxis stets bewährt.

Shleimharnen, (Thick Urine,) 2c.

Kennzeichen: Im Ansang ist der Urin did und von rothbrauner Farbe, wird aber nach und nach weißer, welches durch ein übermäßiges Ausscheiden des Nahrungsstoffes des Blutes (Eiweißstoff) veranlaßt wird. Oft enthält der Urin kalkartige Stoffe und ist dann mehr weiß.

Urfachen: Meben den bei den oben angeführten Rrantheiten, hauptfächlich

Masser von schlechter kalkartiger Qualität, Verkältungen 2c.

Behandlung: Diefelbe ist fast die nämliche wie oben.

Mimm:

Bulv. Alaun, 1 Unze. do Campher, 1 Unze.

do Bachholderbeeren, 8 Ungen.

In 6 Bulver abzutheilen.

Take

Powder of Alum, 1 ounce-

do Camphor, 1 ounce.

do Juniper Berries, 8 ounces.

Divide it in 6 powders.

Dreimal des Tages in suger Milch, Bier 2c., ober einer schleimigen Abkochung por bem Futter zu geben und die sonstige Anleitung in Betreff Fütterung zu besfolgen.

Hafensteine, (Gravel or Stone in the Bladder), 2c.

Wir haben diese Krankheiten zum bessern Verständniß des Pferdebesiters absichtlich zusammengestellt, denn je mehr man einzelne Krankheiten daraus macht, besto weniger weiß der Laie die passenden Mittel anzuwenden.

Die Krankheit besteht in einer behinderten oder gänzlich gehemmten Entleerung bes harns aus der Blase und kommt bei männlichen weit häufiger als bei weiblichen

Thieren vor.

Rennzeichen: Fast wie bei der Rolik; besonders hervorzuheben sind: Großer und öfterer Drang zum Uriniren, wobei entweder gar kein Urin, oder nur wenig oder tropfenweise abgeht und zwar mit großer Anstrengung und unter großen Schmerzen. Bei Untersuchung des Mastdarms fühlt man die durch harn gefällte, mehr oder weniger straff gespannte Blase, und auf einen gelinden Druck äußert das Pferd großen Schmerz.

Der Berlauf ist wie bei der Kolik angegeben, es tritt bei ungunstigen Berhaltnissen und unrichtiger Behandlung Fieber, Entzündung 2c. ein. Bei Krankheiten der Nieren stellt sich oft auch eine faliche Harnverhaltung, (Harnmangel) ein, das ift eine verminderte oder gehemmte Harnabsonderung, und ift nicht mit der eigentlichen Harnverhaltung zu verwechseln. In diesem Falle fehlt aber der

öftere ichmerzhafte Drang jum Sarnen und die Unfüllung der Blafe.

Ur sach en: Krämpfe oder mechanische Hindernisse. Die ersteren entstehen dadurch, daß man dem Pferde keine Zeit gibt zum Harnen, (Nebergehen des Stallens), was junge oder überhaupt unbesonnene und unvernünstige Leute, besonders wenn sie wettsahren, nur zu oft thun. Sind die Herren oder besser gesagt, Thierquäler, am Orte der Bestimmung angelangt, dann wird dem fast tadtgejagten Pserde augenblicklich kaltes Wasser in Hülle und Fülle gereicht, und durch die Erkältung ist die Krankheit auch gleich da. Oft lassen Thierquäler die Pferde stundenlang ohne Decke im Freien stehen, während sie sich gemüthlich der Freude hingeben. Durch in nere und äußere Verkältungen entsteht der Kramp sim Hinterleib, welcher sich natürlich auf die Blase überträgt. Die mechanischen Hindernisse bestehen settener in der Blase selbst als in Krankheiten der Handnischen Hindernisse bestehen settener in der Blase selbst als in Krankheiten der Handnischen Dieselbe ist entzündet (gewöhnlich auch die Kuthe), und wird wirch Gespawülste im Hinterleib zusammen gedrückt und verengt. An der Eichel der Kuthe und im Schlauche sammelt sich verhartete Hautschmiere an.

Behandlung: Wir haben bei der Kolik angedeutet, wie schwierig es ist bie einzelnen Kolikarten zu behandeln und eine für alle Fälle passende Anweisung gegeben, und warnen wir nochmals von der Anordnung von Whiskh, Terpenstinöls 2c. Ist die Harns oder Wasserferslik deutlich ausgesprochen, so leistet eine Abkochung von Petersiliensamen oder Wurzel (Parsley Seed or Root) vortrefsliche Dienste. Die Petersilie (Parsley) ist bei jedem Farmer oder Gärtner im Hause, oder leicht zu bekommen. Man brühe die Petersilie mit heißem Wasser, koche dieselbe

circa 5 bis 10 Minuten und feihe die Abkodung forgfältig burd,

In der Abkochung löse 4 bis 6 Unzen Glaubersalz und gebe 2 bis 3 Einschütte alle z bis 1 Stunde einen, Zwei genügen gewöhnlich. Dr. Fußnecker's Kolikpulver, bestehend in 2 Gaben, leistet vortressliche Dienste; im übrigen befolge man das bei der Kolik angegebene Versahren. Sind die Krämpse zu stark, so ist eine Chamillentheeabguß mit Glaubersalz am Plate. Man versuche mit geölter Hand in den Mastdarm einzugehen um mit derselben, aber ja vor sichtig und gelinde zu drücken. Sind die Ursachen mechanischer Art, so muß der Schlauch 2c. gereinigt werden.

Mierenentzündung. Harnblasenentzündung. (Inflamation of the Kidneys and Bladder.)

Kennzeichen: Neben ben bei ber Harnverhaltung mehr ober weniger chnlichen Erscheinungen sind es folgende: And auernder Schmerzen der Nierensgegend, unbewegliche Haltung und Auswärtstrümmung der Lenden. In weiteren Berlauf steht das Pferd mit unter den Leib gestellten Hinterfüßen (kagenbuckelig), und trippelt hin und her. Der Gang ist beschwerlich, schwankend und mit dem Hintertheil gespannt. Ferner zeigt sich ein öfterer Drang zur Harnsentleerung, wobei aber nur wenig Harn und veränderter Beschwerlich, wird aber später schleinig bierbraun, dunkelroth, blutig. Desters geht aber gar kein Harn ab. Es stellt sich ein entzündliches Fieber, Mangel an Freslust und verzögerter Mistabzang ein.

Ursach en: Seftige Erfältungen, berdorbenes, schimmliges Futter, Mißbrauch von harntreibenden Mitteln, Stöße, Schläge in die Nierengegend, übermäßiges Anstrengen beim Zug oder zu starke Arbeit unter einem schweren Reiter, Harnsteine, Harngries (Gravel), Entzündung benachbarter Organe, z. B. Darmentzündung.

Behandlung: Ist Fieber vorhanden, welches sich durch statte Röthe der Schleimhäute und vermehrten Puls, 70 bis 80 Schlage per Minute, tund gibt, so ist sofort ein Aderlaß von 8 bis 10 Pfund Blut, je nach der Größe des Pferdes, vorzunehmen.

Nimm Leinsamen ober Eibischwurzel 3 Ungen, und foche solche bag es circa 2 Quart und 1 Bint gibt.

Take Linseed or Marsh Mallow Root or Flowers, 3 ounces, and cook it to 2 quarts and 1 pint.

Dann nimm :

3 bis 4 Unzen Glaubersalz und löse dasselse in einer Flasche von obiger Abkochung auf und gebe alle 1 bis 2 Stunden einen Einschütt und je nach Dauer der Krankheit gibt man etwas weniger Salz. Bessert sich das Pferd so ist folgendes Recept empfehlenswerth:

Campher, ½ Unze, Weinstein, 2 Unzen, Glaubersalz, 12 Unzen. Camphor, ½ ounce, Cream of Tartar, 2 ounces. Epsom Salt, 12 ounces.

Mische es gut und theile es in 4 Bulver, in einem Tag in Zwischenräumen von 4 Stunden in Leinsamenabguß oder mit Molasses und Leinsamenmehl zu Latwerge zu machen und alle 3 Stunden abtheilungsweise zu geben bis sie erschöpft ist.

Deftere Alnstiere von Leinsamenabköchung oder Chamillenthee sind sehr zweckmäßig, und als Getränke sehe man Leinsamen= oder Gerstenabköchung vor. Auf der Lendengegend moche man öfters Senfumschläge um eine Ableitung zu bewirken. Canthariden oder spanische Fliegensalbe (Spanish Flie Salve) oder Terpentinöl dürfen ja nicht angewendet werden. Sind mechanische Berletzungen zc. die Ursachen der Krankheit, so sind Umschläge von Eis, Bleiwasser mit I Unze Arnica Tinktux anzuempsehlen.

Suften (Cough.)

Derfelbe ist gewöhnlich ber Begleiter ber meisten Lungen- und Kehlkopfskrankheiten, kommt jedoch als alleiniges Leiden oft vor.

Kennzeichen; Ein furzer rauher, trockener, frächzender ober auch lockerer, feuchter Husten, ber gewöhnlich in längeren Anfällen seltener nur in einzelnen Stößen gehört wird, hält oft den ganzen Tag an oder zeitweilig hervortritt, z. B. beim Austritt aus dem Stalle, Anfangs oder während der Bewegung, beim Fressen oder Saufen. Nach dem Tone schließt man auf den Zustand der Athmungswertzeuge; ein fräftiger Husten deutet auf eine gute Brust, während ein matter, schwacher auf eine frankhaste Beränderung der Lungen anzeigt.

Ursa den: Warme dunstige Ställe, Erkältungen durch rauhe, kalte Luft und kaltes Wasser, staubiges Futter 2c. Im Frühjahr, zur Zeit der Abhärung kommt der Husten häufiger vor, weil zu dieser Zeit die Pserde zu Erkältungen geneigt sind.

Behandlung: Man halte das Pferd mäßig warm, schütze es vor Nässe und Kälte, und lasse es ja nicht kalt saufen. Als Futter sind gelbe Küben, Kleiensichlopp, zartes Heu und Weibe (Pasture), sehr dienlich. Innerlich hat sich Or. Fußneder's Pferdepulver sehr bewährt und hält sich an einem trodenen Platze Jahre lang, ohne an der Wirkung im Mindesten zu verlieren. Man gibt dem Pferde Worgens, Mittags und Abends auf dem Futter oder macht mit Molasses eine

Latwerge daraus, wenn es dasselbe nicht fressen sollte. Folgendes Recept wird sich bewähren:

Nimm: Schwefelblumen,	3 Ungen.	•	Take Powder o		3'ounces.
Unis, Bodshornsamen, Kalmus,	bo bo	,	do do do Mix it	Anis Seed, Fenu Greek Seed Sweet Flag Root, well.	

Bu mischen und täglich 3 Mal auf bem Futter, je 2 Löffel voll, oder als Latwerge zu geben.

Man untersuche den Kehlkopf und ist derselbe sehr empfindlich, so ist eine Einreibung von flüchtigem Liniment täglich 3 Mal vorzunehmen.

Nimm dazu:	Take
Salmiageist, 1 Unze,	Spirit of Sal Amoniac, 1 ounce,
Camphor, 1 Drachme,	Camphor, 1 drachme,
Mohnöl (Baum= oder Olivenöl), 4 Ung.	Olive Oil, 4 ounces.

Bor dem Einreiben gut aufzuschütteln. Der Rehlkopf ist mit einem wollenen Lappen Schaaf= oder Hasensell gut zu bedecken, wodurch die Einreibung bedeutend besser wirkt und jede irgend mögliche Verkältung vermieden wird. Das Liniment ist nach dem Gebrauch gut zu verschließen, weil der Salmiakgeist und Campher stücktige Beskandtheile haben. Die Pulver 2c. müssen in vielen Fällen längere Zeit gegeben werden bis vollständige Heilung erfolgt. Dr. Fußnecker's Liniment leistet die nämlichen Dienste und wird beim Gebrauch, wie oben angegeben, versahren.

Der Strengel (Strangles, Distemper.)

tft eine entzündliche Reizung der Nasenhöhlen, Rehlkopfs, und gibt sich durch gelinden Fieberanfall, schleimigen Ausfluß aus der Nase, Anschwellung der Rehlgangsdrüsen und häusigem Husten zu erkennen.

Ur sachen: Herbstwaide, Veränderung des Klimas und der Gegend, sehr häufig bei Uebersiedlung vom Lande nach der Stadt, bereiftes Futter, kalter Regen, Erkältungen jeder Urt, daher vorzüglich bei Witterungswechsel im Frühling und Herbst. Er ist oft sehr verbreitet.

Behandlung: Man halte das Pferd warm, vermeide Erfältung und Erhignng, gebe nur Rleienfutter und verschlagenes Wasser ein. Anfangs reicht täglich zweimal 2 bis 3 Unzen Glaubersalz im Wasser mit Kleie ober Mehl aus.

Dr. Fugneder's Pferdepulver leistet vorzügliche Dienste.

Nimm: Tak	
Bul. Salmiac, 1 Unze, bo Glaubersalz, 6 Unzen, bo Wachholderbeeren, 3 Unzen, bo Schwefel, 3 Unzen, bo Leinsamenmehl, 2 Unzen.	of Salmiac, 1 ounce, Epsom Salt, 6 ounces, Juniper Berries, 3 ounces. Sulphur, 3 ounces. Sinseed, 2 ounces.

Der Rehlgang, Kehlkopf und die Ohrendrusen reibe man 3 Mal täglich mit warmen Whisky. In & Bint Whisky löse 2 Unzen Campher auf, und den Hals sinde man mit Flanell gut zu, oder verfahre wie beim Husten näher angegeben ist.

Dr. Fugneder's Liniment leiftet ben nämlichen Dienft.

Die Druse (Strangles, Distemper.)

Die Druse ist eine dem Pferdegeschlecht eigenthümliche und eine der gewöhnlichsten Krankheiten, welche hauptsächlich Füllen im Alter von 1 bis 3 Jahren befällt und zwar meistens im Früh= oder Spätjahr, während der Härungszeit, nach Erkältuugen und Wechsel der Weide. Obgleich die Druse die Fohlen erst ergreist und viele die Krankheit nur ein Mal durchzumachen haben, so kommt es doch vor, daß ältere

Pferde durch Unftedung dieselbe nochmals bekommen.

Kennzeichen: Das Pferd ist matt und schwiht leicht bei der Arbeit, die Ausen sind trüb und röther, und die Thränen laufen stark; es stellt sich Husten und Niesen ein, und Appetit und Munterkeit sind gering, die Schleimhaut der Nase ist statt blaß, roth. Der Aussluß aus den Nasenlöchern ist Ansangs wässerig, verändert sich aber in einigen Tagen zu einem weißen rahmartigen Schleim. Unter der Kinlade schwellen die Drüsen und sühlen sich sehr heiß an, wodurch das Kauen und Athmen viel Schwerzen verursacht.

Berläuft die Krankheit regelmäßig, so bricht innerhalb einer Woche die Geschwulst auf und ein milder, guter rahmartiger Eiter sließt ab; die Freßlust und Munterkeit stellen sich wieder ein, die Augen werden wieder klar und der Rasenaus-

flug verliert sich nach und nach.

Behandlung: Anfangs halte man das Pferd warm, vermeide hartes Futter und zu kaltes Wasser und gebe ihm nur Kleie ober mäßige Quantitäten Grünfutter und reibe die Drüsengeschwulst unter der Kinlade mit warmem Schmalz ober stüchtigem Liniment ein (Recept siehe Husten) und versahre wie dort angegeben; überschlagenes Wasser mit je 4 Unzen Glaubersalz kühlt das Pferd ab und in ein bis drei Wochen tritt vollständige Heilung ein.

Tritt die Rrantheit ftarter auf, fo gebe man :

Salmiak, 1 Unze, Spießglanz, 1 Unze, Schwefel, 3 Unzen, Kalmus, 4 Unzen, Fenchel, 4 Unzen,

Mifche alles gut untereinander.

Take Powder Sal Amoniac, 1 ounce,

Liver of Antimony, 1 ounce,

do Sulphur, 3 ounces,

do Sweet Flag Root, 4 ounces, do Fennel Seed, 4 ounces.

do Fennel Seed, 4 ounces. Epsom Salt, 4 ounces.

Mix it well.

Jeden Tag, gerade wie unten angegeben, dem Pferde zu geben.

Dr. Fugneder's weltberühmtes Pferdepulver hat sich in hunderttausenden von Fällen ausgezeichnet bewährt und jeder Pferdebesitzer wird es in seinem Interesse sinden, immer ein Packet vorräthig zu halten.

Man gibt dreimal des Tages auf weichem Kleienfutter zwei Eglöffel voll ober

als Latwerge.

Berichlagene, herumziehende, mandernde Drufe.

Die Druse nimmt aber nicht immer einen so regelmäßigen und gutartigen Verlauf, sondern wird zuweilen durch verschiedene äußere schädliche Einflüsse, namentlich durch Erfältung, Rässe, sehlerhafte Behandlung in diesem Berlause gestört und unterbrochen, in diesem Falle entsteht eine Versezung der Krantheit und an verschiedenen Theilen des Körpers bilden sich Anschwellungen, welche Aehnlichseit mit der Geschwulst im Kehlgang haben, und entweder in Eiterung übergehen oder welche wieder verschwinden, um an einer andern Stelle wieder hervorzutreten. Diesen Krantheitszustand nennt man daher versch lagene, herumziehende oder versetzte, auch wandernde Oruse.

Rennzeichen: Nachdem die gutartige Druse schon einige Zeit bestanden bat, läßt ploglich der Nasenausfluß nach oder hört gang auf, die Unschwellung im Rehlgang vermindert oder verliert fich, das Fieber wird wieder ftarter, Appetit und Munterfeit vermindert, und an verschiedenen Rörperftellen, als Sals, Schulter. Schlauch, Sobenfad, Guter, Schenkeln, Fersenspige ober Ellenbogen entstehen, Unschwellungen, welche mitunter sich teigig anfühlen, meistens aber heiß, gespannt und fehr ichmerzhaft find und bald in Eiterung übergehen. Diese Unichwellungen find als Ablagerungen zu betrachten, durch welche die Natur die im Rorper befindlichen Rrantheitsftoffe ausstoßen will. Dieser Zwed wird aber verfehlt, wenn die Ablagerung, wie dieß zuweilen geschieht, auf innere Organe, g. B. die Lungen, erfolgt, wodurch eine heftige, ichnell verlaufende Lungenentzundung entsteht, welche meift tödtlich endet oder Dampfigfeit, Suften u. bgl. gurudläßt.

In manchen Fällen tritt aber die Druse gleich von Anfang an als verschlagene Druse auf und statt des Nasenausflusses und ber Geschwulft im Rehlaange erscheinen bie eben genannten Anschwellungen, ber Appetit ift babei vermindert, das Saar

glanglos, bas Fieber unbedeutend.

Die verschlagene Druse kann in vielen Fällen, namentlich wenn die Ablagerungen nach außen erfolgen, noch einer gludlichen Beilung jugeführt werben; erfolgt biefe aber auf innere Theile oder wird die Beilung durch ofteres Bechfeln der Geschwulft hinausgezogen und gesellt sich zu der lange bauernden Giterung noch ein fauliges Fieber, so ist stets ein schlimmer Ausgang zu erwarten.

Bei der Behandlung ist zunächst darnach zu trachten, die erfolgten Ablagerungen zu figiren und baldmöglichft in Giterung zu verfeten, wenn bieg die Dertlichfeit erlaubt; bemgemäß gieht man Saarfeile burch Diefe Gefdmulfte und wenn dieß nicht möglich ist, in ihre Nähe; ober man sucht die Eiterung durch warme Leinfamenumschläge oder durch Einreibung von Cantharidensalbe zu befördern. — Haarfeile por der Bruft find besonders dann ju empfehlen, wenn die Geschwülfte öfters ihren Gik wechseln.

Innerlich gebe man Dr. Fugneder's Pferdepulver auf dem Futter oder als Lat-

Weiches Kutter, Rleienschlapp ift fehr dienlich.

Nimm: Schwefel, 4 Ungen, Powder of Sulphur, 4 ounces, Spiegglangleber, 1 Unge, Liver of Antimony, 1 o'ce Bachholderbeeren, 4 Ungen, do Juniper Berries, 4 ounces, Ralmus, 4 Ungen. do Sweet Flag, 4 ounces.

Die Geschwülfte des Ropfs, langs der Nase, und die Drufen am Rehlgang 2c., find mit flüchtigem Liniment, (fiehe Suften) einzureiben, ober es tann Dr. Fußneder's Liniment gebraucht werden. Das Pferd wird am Beften von den andern getrennt und im Ruhftall untergebracht, weil sich leicht ber Rog baraus entwickelt. Der Pferdebesiger thut am Besten, einer Rahrenen Thierarzt zu Rathe zu ziehen, welcher die nöthigen Anordnungen treffen wird.

Bösartige ober bedenfliche Drufe.

Wenn die anfangs gutartige Druse längere Zeit fortbesteht, (langwierig wird). allen Beilmitteln hartnädig widersteht und einen ichleichenden Berlauf nimmt, fo nennt man es hartnädige oder bosartige Drufe. Die Rasenschleimhaut wird dann blaß, gelblich ober rothgeflect, ber Nasenausfluß ift zwar nicht mehr fehr reichlich, dauert aber immer fort, wird gabe, flebrig, flodig und migfarbig, zuweilen grunlich=grau; die angeschwollenen Rehlgangsbrufen geben nicht in Giterung über, fondern bleiben hart, find unichmerghaft und oft wie an den Rinnbaden angewachfen. - Ift diese Anschwellung, sowie der Nasenausstuß einseitig, bleibt letterer an

ben Nasenrändern hängen und vertrocknet dort zu Krusten oder bilden sich gar kleine gelbe Bläschen auf der Nasenschleimhaut, so nennt man es: bedenklich e oder verdächtige Druse, weil der Uebergang in den Roh zu fürchten ist, was um so eher der Fall sein wird, wenn sich hiezu noch Geschwülste an den Schenkeln oder dem Bauche gesellen. Das Allgemeinbefinden ist dabei wenig oder gar nicht getrübt, das Pferd ist meist munter, frist gut und nur die Haare werden glanzlos und

ftruppig. Ebeuso schlimm ist es, wenn das ursprüngliche, leichte Fieber den Charakter der Schwäche annimmt, d. h. in Faulfieber übergeht; in biesem Falle wird bann ber Nafenausfiuß braunlich, bunnfluffig, fpater agend und übelriechend; auf ber Nafen= ichleimhaut und auf der Bindehaut des Auges bilden fich ziegelrothe oder schmutigrothe Flecken und Streifen, der untere Theil des Kopfes, sowie der Schlauch und die Füße schwellen an, der Puls wird sehr beschleunigt, der Herzschlag deutlich fühlbar, der Mift ift troden und ichwarz und ber Patient fehr traurig. Im weitern Berlauf werden die Fleden auf der Nasenschleimhaut größer und dunkel-fcmutigroth, die Soleimhaut wird brandig, ftirbt ftellenweise ab und hinterläßt bann verichieben große, unregelmäßige Gefdmure und aus ben Rafenlochern findet ein rothlicher ober blutiger Ausfluß ftatt. Die Anschwellung am Ropf nimmt an Umfang zu und hinbert häufig das Pferd am Athmen und Fressen; auch die teigartige Anschwellung ber Füße wird größer und erstreckt sich bis zum Leib herauf, wo sie mit einer scharfen Abgrangung aufhört; zuweilen fterben einzelne Sautstude brandig ab, fallen aus und hinterlaffen übelriechende Gefchwüre, die eine ftinkende Jauche absondern. Ginen folden Zustand nennt man brandige Drufe, welche die Kräfte des Thieres ichnell ericopft und in ben meiften Fallen mit dem Tobe endet.

Als Ur fache betrachtet man ichlechtes, verdorbenes Futter, verdorbenes Baffer, ichlechte Luft in den Ställen, nasse Witterung, wiederholte Erkaltungen, (wäh-

rend ber Dauer der gutartigen Druse), sowie insbesondere auch Unstedung.

Die Behandlung ber bösartigen, bebenklichen Druse ist für den Pferdesbesitzt sehr schwierig, weshalb es angemessen ist, sofort einen Thierarzt zu rusen, da der Unterschied zwischen dieser Druse und Rot von einander schwer unterschieden werden kann. Eine Trennung von den übrigen Pferden ist unter allen Umständen nöthig, man stelle dasselbe am Besten in den Kuhstall und reinige Stall, Krippe 2c., wie weiter beim Rot angegeben ist, ehe wieder ein anderes Pferd an diesen Platzaestellt wird.

Neben den bei der Druse angegebenem Verfahren gebe man innerlich:

Salmiac, 1 Unze,
Schwefel, 4 Unzen,
Spießglanzleber, 1 Unze,
Bockshornfamen, 3 Unzen,
Ralmus, 3 Unzen,
Salmiac, 1 Unze,
do Sulphur, 4 ounces,
do Liver of Antimony, 1 o'ce,
do Fenu Greek Seed, 3 ou'ces
do Sweet Flag, 3 ounces.

But ju mischen und dreimal des Tages ju geben.

Der Rot. (Glanders.)

Diese Pferdekrankheit ist mit Recht eine der gefürchtesten und verderblichsten, weil sie nicht allein für andere Pferde, sondern für den Menschen anstedend und

unheilbar ift.

Nach langwierigen Kriegen tritt diese verheerende Krankheit stets mit großer Heftigkeit auf, und so war es auch gegen und nach dem Schluß unseres Bürgerkriezges der Fall. Wir wollen die Krankheit so genau als möglich beschreiben, damit der Pferdebesitzer die Krankheit genau erkennen und sich und seine Nachbarn vor großen Schaden und üblen Folgen hüten kann.

Ursachen: Die verschlagene, bedenkliche oder bösartige Druse in Berbinbung mit schlechtem Futter, ungesunden Ställen, Strapazen und hauptsächlich die Anstedung, welche meistenstheils durch den Nasenaussluß entsteht. Die Kranken besuden Futtertrog, Kause, Trinkgeschirr 2c., wodurch ihnen nachfolgende gesunde Pferde in den Lippen oder der Nase mit dem Anstedungsstoffe geimpst werben. Es ist aber der Anstedungsstoff nicht allein im Nasenschleim, sondern auch im Blute, weshalb man bei Absührung von geködteten Pferden die größte Vorsicht zu gebrauchen hat.

Rennzeichen im Allgemeinen: Der Nasenausstuß ift einfeitig, klebrig und gelblich, mit Eiter und Blustrahlen vermischt, grünlich und von üblem Geruch. Im Auge der kranken Nasenseite sammelt sich am untern Augenwinkel eine eitrige Schmiere.

Die Geschwulst ber Druse unter ber Kinnlade ist gewöhnlich auch nur auf einer Seite und ist hart, fugelich, hie und da loder, gewöhnlich nicht größer wie ein Ball-

nuß; der Drud verurfacht dem Pferde Schmerzen.

An den Nasenwandung zeigen sich Geschwüre, welche eine eiterige jauchenartigen Stoff ausschieden. Sie haben ein speciges ausgefressens Ansehen, einen aufgeworsfenen, sehr rothen Rand und sind nicht gleich groß. Die Nasenwandschleimhaut ist sahl oder blaß, oft aber hochroth, bläulich mit Tupken und Striemen.

Bon Behandlung fann feine Rede fein, und ift die Rrantheit in allen

Staaten Europas der polizeilichen Magregeln unterworfen.

Ein tüchtiger Thierarzt follte zugezogen werden, weil die Gefahr der Anstedung

fehr groß ift.

Wir wollen besonders darauf aufmerksam machen, daß der Roh nicht nur anbere Pserde, sondern auch Menschen ansteckt und geschieht dies, wenn Jemand an den Fingern eine kleine Wunde hat und etwas von der Rohmaterie hineinkommt. Der Ansteckungsstoff ist fest, d. h. in der Rohmaterie oder Roheiter, nicht in der Luft. Der Stall-Trog wo das Pferd stand, ist aufs sorg fältigste mit Chlorkalk 3 Tage, je einmal, (gerade wie Weißwaschen), zu reinigen, ebenso das Geschirr, um irgend einer Verbreitung vorzubeugen. Der Roh gehört in Europa unter die Krankheiten, wosür der Käuser garantiren muß, gewöhnlich 14 Tage. Wird die Krankheit nachsgewiesen, so ist der Verkauf rückgängig.

Sobald in Europa durch den Thierarzt der Rog als vorhanden erklärt ift, treten die gesundheitspolizeilichen Gesetze ein und werden mit aller Strenge durchge-

führt, um großen Berluften vorzubengen.

Abbeder, welchen rothkranke Pferde übergeben werden, haben durch Unachtsamkeit bas Leben eingebüßt; es lohnt sich haber nicht, die Haut abzuziehen, und sollten todte rotkranke Pferde ganz und sehr tief mit einer guten Decke von Chlorkalk verschart werden.

Der Wurm, (Farcy),

ift ein Zwillingsbruder vom Rot. Er ist anstedend, kennzeichnet sich durch Knoten und Geschwüre auf der Haut, und entsteht in der Regel aus den nämlichen Ursachen.

Kennzeichen: Das Pferd verliert den Appetit, die Haare werden struppig, fallen leicht aus, die Nasenhaut ist entweder blasser oder röther als gewöhnlich. Das Hauptzeichen sind die kleine knotigen Geschwülste von der Größe einer Haselnuß, auch größer und kleiner, welche am Schenkel, besonders an der innern Seite, dem Hals und Lippen sich zeigen. Aufangs zeigt das Pserd Schmerzen, welche sich verlieren, so wie die Knoten kalt werden. In 8 bis 14 Tagen brechen sie auf und entleereweinen gelbbräunlichen, nußfarbigen, üblen jauchigen Eiter.

Mus ben aufgebrochenen Anoten werben runde Gefdmure, welche einem Suhnerafter ahnlich find, mit fpedigem braunröthlichen unreinen Grund.

Ursachen: Wenn er sich selbst entwickelt, so ist es Uebelsaftigkeit, welche durch alte Fehler der Lunge, Leber, langwierige Huf= und Wiederristschäben, veralteter Mauke und Räude entstehen. Der Eiter, Schleim geht ins Blut über. Die Ansteckung erfolgt durch mittelbare oder unmittelbare Uebertragen des Wurmeiters oder Robschleimes. Die unmittelbare entsteht, daß der Wurmeiter oder Rohschleim auf die Haut oder Nasenhaut durch Berührung, die mittelbare durch damit besudelte Gegenstände, Krippen, Striegel, Bürste, Wasserbucket, 2c.

Der Farmer kann daher sehen, wie wir im Eingang sagten, daß die beiben Rrankheiten aus einer oder der andern entstehen kann.

Die Seilung ist im Anfange noch möglich und bei solchen Pferden, welche burch Anstedung befallen wurden und bieselben sonst gesund sind. Bei altere und veraltete Fälle ift auf teinen Erfolg zu rechnen.

Der Wurm gilt als Hauptmangel und die Gemährszeit beträgt 14 Tage.

Behandlung: Der Wurm gilt in Deutschland, wie der Roh, vom gejundheitspolizeilichen Standpunkte als unheilbar, und wird ein Heilbersuch nur unter Aufsicht der Gesundheitsbeamten erlaubt. Unter allen Umständen ist das kranke oder nur verdächtige Pferd in einen besondern Stall zu stellen, muß eigenes Puh- und Wassergeschirr haben. Nach Entfernung vom regelmäßigen Stalle, ist wie beim Rohe eine gründliche Reinigung des Standes, Geschirr, Wagendeichsel und jeden Gegenstandes vorzunehmen, der mit dem Wurmeiter beschmiert sein könnte.

Es ist, wie der geneigte Leser sieht, eine sehr schwierige Sache, eine Heilung zu unternehmen und dann nur dei sehr werthvollen Thieren. Unsere Farmer kommen am Samstag, an den Sonn= und Festagen zu Hunderten zusammen, und wie viele Pferde sausen einem Trog, stehen an einem Plate, und wie viel Mal des Tages stehen oft 30 bis 40 am Plate, wo vielleicht ein wurmiges oder rottrankes Pferd stand. Wie viel Unheil vermag ein wurm= oder rotskrankes Pferd anstellen, und wenn die Krankheit dem Eigenthümer bekannt ist, was nimmt er gegenüber seiner Mitbürger eine Berantwortlichkeit auf sich!

Gerade deghalb hat Deutschland so strenge polizeilichen Maßregeln, um die Weiterwerbreitung zu verhindern. Es verliert kein Pferdebesitzer gerne ein Pferd, und hier, wo unsere deutschen Farmer und überhaupt Jedermann, hart arbeiten muß, bis er eines hat, sollte Einer auf das Wohl des Andern Rüchsicht nehmen. Wenn ein Farmer nicht sicher über die Krantheit ist, ruse er einen guten Thierarzt, welcher die nöthige Auskunft und Anleitung gibt, daß keine Weiterwerbreitung stattsindet, und wenn er eine Kur am Platze hält, besonders im Ansange, so ist es besser ihm die Sache zu übergeben.

Leibet ein Pferd lange Zeit an einem einseitigen Nasenausssuß ober bie Wurmgeschwüre zeigen sich, so ist die größte Vorsicht und sofortige Trennung anzusempschlen.

Die Behandlung gleich beim Beginne, aber nur bann, wäre: Man reibe die Knoten mit Kantharidensalbe (Spanish Fly Salve) dreimat hintereinander in einem Tag mit einer Schindel ein und lasse sie down aufbrechen. Man nehme ein Quart schwarzen Kall (1 Quart Black Lime) und löse denselben in einem Bucket Wasser gut auf. Bon diesem Kalkwasser wird jeden Tag 1 Quart in einem Bucket frisches Wasser gethan und dem Pferde vorgesetzt. Besser ist es unter allen Umständen einen tuchtigen Thierarzt zu Rathe zu ziehen.

Salsentzündung, Salsbräune, (Diphtheria.)

tommt beim Pferde febr häufig bor.

Kennzeichen: Das Pferd steht mit gerade gestrecktem und etwas gesenkten Ropfe und zeigen sich alle Erscheinungen des entzündlichen Fiebers. An der Kehlgezend ist es dei Berührung sehr empfindlich, oft ist schon eine bedeutende Geschwusst vorhanden, Schleimhaut der Nase und Maul ist hochroth und am Maul sammelt sich viel zäher Speichel, der bald einen üblen Geruch annimmt und wegen gehinderten Schlucken bei Oessnung der Lippen ausstließt. Das Pserd athmet beschwerlich hörsbar und der Husten verursacht bedeutende Schmerzen, es frist noch, aber das Schlucken ist beschwerlich und gewöhnlich lassen sie das gekaute Futter heraussfallen, oder es kommt auch durch die Nase oft mit Wasser heraus, während das Sausen noch eher geht.

Je heftiger die Bräune ist, desto mehr drängt das Blut zum Kopfe, und Maul und Zunge werden heißer und die Augen röther und hervorstehend. Das Pferd legt

fich fast niemals.

Urfachen: Erfältungen aller Art, Raffe, ju faltes Saufen, Bechfel ber Witterung, Erfältung ber Haut, rauhes Futter, fchnelles Laufen gegen ben Wind,

icharfe Pflanzen, zu ftartes Anziehen des Aufhaltszügels.

Behandlung: Warmes Verhalten im Allgemeinen, also guter, warmer Stall, Bedecken des Pferdes mit Blankets und die Kehlgangsgegend mit einem Schaaffell. Als Futter Kleienschlapp oder Mehlwasser, aber alles lauwarm. Das Maul wird sehr oft ausgesprist mit einer Mischung von 2 Quarts Wasser, 1 Pint Essig mit einer Handvoll Kochsalz, oder mit Muslin an einem Stecken gebunden, ausgespült. Hat man Honig oder Molasses so kann man einige Löffel voll bis zu Pint beifügen.

Junerlich gebe man auf einen Bucket Trinkwasser 1 Unze Salpeter, (Salt Petre, 1 ounce), und 10 Unzen Glaubersalz, (Glauber Salt, 10 ounces). Ein mäßiger

Aberlaß ift, je nach dem Grade der Krantheit, fehr nothwendig.

Die Rehlgangsgegend ift mit folgendem Liniment dreimal gut einzureiben.

Rimm: Salmiafgeist, 1 Unze. Terpentinöl, 1 Unze. Arnica Tinttur, 4 Unzen.

But aufzuschütteln bevor die Einrei=

bung ftattfindet.

Take
Spirit of Sal Ammoniac, 1 ounce.
Oil of Terpentine, 1 ounce.
Tincture of Arnicæ, 4 ounces.
Shake well before rubbing.

Deftere warme Umichläge von Leinsamenbrei ober von Kasepappelfraut (Low Mallow Leaves,) leisten auch gute Dienste.

Mit biesen Mitteln fahre man fort bis Beilung erfolgt. Die und da ift ber Luftröhrenschnitt nothwendig, mas jedoch einen Thierarzt erforbert.

Bungen = und Bruftentzünbung (Inflammation of the Lungs, etc.)

Qungen= und Bruftfellentzundung find fehr fdmer von einander zu unterfchei-

ben, weil die Rennzeichen faft die nämlichen find.

Rennzeichen: Sie beginnt plöglich mit einem Fieberanfall oder mit huften. Das Pferd einige Tage vorher ist traurig, frist aber noch, bis dasselbe entschiedent trant ist. Das Athmen ist furz, beschleunigt und angestrengt. Die Rippen und Planten bewegen sich start, die Nasenlöcher werden bedeutend erweitert und die Nassenlächer des siehtlich immerwährend in Bewegung. Bährend ein gesundes Pferd 10 bis 12 Mal die Minute athmet, geschieht er jeht 20 bis 40 Mal.

Die ausgeathmete Luft zeigt eine vermehrte Wärme und alle sichtbaren Schleimshäute, Nasenhaut, Zunge, Zahnsteisch, die Bindehaut der Augen eine erhöhte Röthe. Dabei hustet das Pserd von Zeit zu Zeit, der Husten ist schmerzhaft, kurz abgestoßen, Flanglos, der Puls steigt auf 60 bis 100 Schläge per Minute. Das Maul ist trocken und der Appetit ist vermindert, dagegen der Durst sehr gesteigert, und die Füße sind in Folge des Fiebers kalt, der Mist wird selten und hart entleert, der Urin ist dunkel.

Ursachen: Schwache Bruft, Neigung zu Erfältungen, besonders nach Exhitung, angestrengtes Lausen, hauptsächlich bei scharfer, kalter Luft und gegen Wind, das Eindringen fremder Körper in die Luftröhre und Lungen, was besonders beim Einschütten slüssiger Stoffe "durch die Nase" von unwissenden Pfuschern oft

geschieht, icharfer Staub, ploglich gurudgeschlagene Drufe, 2c.

Die Aussicht auf Heilung ist bei reiner Lungenentzundung und frühzeitiger Behanblung meistens gut; ist aber die Krankheit mit andern verbunden, so ist die Kur

icon ichwierig.

Behandlung: Ist die Krankheit eine reine Lungenentzündung, d. h. ohne daß andere Organe mitleiden, so ist ein Aderlaß von 3 Quart vorzunehmen, und kann, je nach Größe des Pscrbes verstärkt werden. Oft ist, wenn die Krankheit Heftig auftritt, nach 12 dis 18 Stunden derselbe zu wiederholen. An den Brust= wandungen sind Einreibungen von Sensteig (mit Essig) zu machen, um eine Ableiztung zu bezwecken, und sind solche alle 3 dis 4 Stunden zu wiederholen. Das Keizben der Border= und Hintersüßen ist sehr zweckmäßig. Die Medizin gebe man als Latwerge und ja nicht als Einschütt.

Rimm: Salpeter, 4 Unzen. Glauberfalz, 4 Unzen. Altheewurzel, 4 Unzen. Wachholderbeeren, 4 Unzen. Sal Petre, 4 ounces.
Epsom Salt, 4 ounces.
Powd. Marsh Mallow Root, 4 ounces.
do Juniper Berries, 4 ounces.

Mit Baffer zur Latwerge zu machen und gut untereinander zu mischen und

alle 3 Stunden den 6ten Theil zu geben.

Mit diesen Mitteln fahre man fort und wenn sich das Pferd bessert, so können dann die beim Husten vorgeschriebenen Arzneien gegeben werden, (brust-, urintreibende und stärkende Mittel.) Klystiere sind sehr empsehlenswerth, um den Hinterleib offen zu halten. Den Stall halte man mäßig warm, hüte das Pferd von Erkältungen und seie besonders vorsichtig beim Herausnehmen ins Freie und thue soldhes nur bei ganz gutem Wetter und nur kurze Zeit. Man gebe dem Pferde leicht verdauliche Nahrung, wenn möglich, Grünsutter, Kleienschlapp und reines Wasser, worin man in jeden Kübel voll zweckmäßig einige Unzen Glaubersalz auslöst und sehe dem Pferd so viel vor als es nur will und biete ihm solches recht oft an.

Influenza, Bruft- ober Pferdeseuche, Leberentzündung, Lungenfieber (Lung Fever.)

Diese Krankheit ist ein eigenthümliches, fieberhaftes, entzündliches Brustleiben, verbunden mit Krankheiten der Leber-, Nerven- und anderen Nebenkrankheiten. Sie tritt unter so viel verschiedenen Formen, einmal sehr gelinde und dann wieder sehr heftig, gewöhnlich aber seuchenartig auf, besonders in großen, start besetzen Ställen. Sie ergreift Pferde ohne Unterschied auf Alter, Fütterung, Geschlecht, Dienst, während sie andere, welche unter gleichen Berhältnissen in einem Stalle leben, verschont. Die Leber wird gewöhnlich gleich mit krank, und in dieser Form kommt die Krankhell am häusigsten vor. Gine allgemeine Beschreibung muß genügen, den jede einzelle Art 2c. ist schlechterdings unmöglich.

Rennzeichen: Es zeigen sich durch mehrere Tage Borboten gewöhnlicher Art. Das Pferd zeigt einen verminderten Appetit, besonders für Rörner, ift trage, abgespannt, ermudet bald, ichwigt leicht, madelt ober ichmantt im Bange. Die Schleimhäute am Auge, Nase und Maul sind gelblich, das Pferd stellt wechselnd einen Sinter= fuß auf und bann wieder den andern (Schildern). Oft tritt aber auch die Rrantheit ohne Borboten und bann aber auch mit großer Beftigkeit auf und bann fofort mit einem Fieber, doch find die Ericheinungen fehr verschieden, wesentlich aber folgende: Die Schleimhäute find geröthet, mit etwas Gelb vermischt, troden, das Maul ift warm, die Zunge welf, besonders wenn die Leber mit leidet, ift das Sauptleiden in ber Bruft, fo find die Augenlieder aufgedunfen und geschwollen, die Saut troden, die Füße kalt.

Der Buls ift gespannt ober voll und wenig ichneller, von 50 bis 60 Schlage, ebenso athmet es von 20 bis 40 Mal die Minute, und sowie die Krantheit zunimmt mit Schmerzen und die ausgeathmete Luft ift bermehrt warm, wird der Suften für= ger, trodener und ichmerghafter. Das Pferd legt fich nicht ober nur für furge Beit. Beim Druden der Bruft zeigt es Schmerzen. Der Appetit ift mäßig ober fehr flein, ber Mift geht unregelmäßig ab und ift troden, flein, buntel und besteht in einer ichlecht verdauten, blaffen, loderen Maffe, der harn (Baffer) geht fparfam ab, ift mäfferig und gelblich. Das Pferd steht abgestumpft im Stand, mit gesenktem oder an der Rrippe aufgestüttem Ropfe.

Berlauf: In einigen Tagen mäßigt sich die Entzündung und Spannung ber Schleimhäute, die Rafe wird feucht, der Suften loderer und ein mafferig, ichleimiger, tlebriger Nasenausfluß ftellt sich ein. Die Krantheit erhält sich so einige Tage auf gleicher Bobe und neigt fich dann zur Befferung, oder nimmt gu. Falle steigt der Buls auf 60 bis 80 Schläge, ist schwach, leer und klein, das Athmen wird angestrengter, mit aufgeriffenen Rasenlöcher, ftarter Flankenbewegung und ge= ichieht von 40 bis 60 Mal, der Suften ift turg, halb unterdrückt, rauh und dumpf, wie bei der einfachen Lungenentzundung. Nebenbei ftellen sich Abmagerung, Ent= fraftigung, Schwäche zc., ein.

Ausgange. Mit dem 5ten, 7ten odee 9ten Tage erreicht die Krankheit ihre Söhe und es folat

- Genefung, wo fich bann ein großer Abgang von trubem, markigem harn ober bei borherrichendem Leiden ber Lunge ein reichlicher Auswurf von Schleim ein= Auch Schweiß, Durchfall, Anschwellungen ber Schenkel u. f. w. kommen bor. Gewöhnlich dauert die Rrantheit 10 bis 14 Tagen, in heftigen Fällen bis 3 Wochen.
- 2. Unbollkommene Beilung, b. h. es ftellen fich Suften, Rurgathmigkeit ein, welche durch die verschiedene Ausgange der Entzündung verursacht werden.
- Der Tod auf der Sohe der Rrantheit ichon am 2ten oder 3ten Tage, ge= wöhnlich am 7ten oder 9ten Tage, auch fpater, durch die Entzündungsausgänge, Wasserguß in der Brufthöhle 2c., innere Verblutung und Folgekrankheiten.

Ursachen: Dieselben können nicht alle genau bestimmt, doch sind der Lufteinfluß, oder ein Miasma die hauptsächlichen. Sie bricht oft aus in Ställen, Marställen, wo gerade die größte Reinlichkeit vorherrscht, aus. 2118 nachweisbare, ver= breitende Ursachen sind zu nennen: Störungen im Haarwechsel, Erfältungen durch Bugluft, ftarter Bitterungswechsel, übelbeschaffener, dunftiger, unreiner Stall, ichlechte Nahrung und Waffer. Bezüglich der Unstedung, so ift dieselbe bis jest nicht genau nachgewiesen, aber eine Trennung der erfrankten Bferde von den gesunden fehr zu empfehlen.

Die Aussicht auf Heilung ist je nach dem Grade und dem Site der Krankheit verschieden, und verdient besondere Aufmertsamkeit.

Behandlung: Es kann nur eine allgemeine anempsohlen werden, welche barin besteht, daß man kühlende, entzündungswidrige, den Hinterleib eröffnende Mitztel anwendet, da die Hülfe eines Thierarztes bei dieser oft in verheerender Weise aufztretenden Krankheit unbedingt nöthig ist. Der Stall darf nicht zugig sein; dem Pferde reiche man leicht verdauliches Futter, Kleienz, Mehsslop, Grünfutter, reines oder mit Mehl und einigen Unzen Glaubersalz darin aufgelöstem Wasser, und solches sehr oft. Man reibe das Pferd oft mit warmen Whisky, Liniment 2c., gebe ihm eine gute wollene Decke. Sind die Füße zu kalt, so hülle man solche mit wollenen Lapzpen, Hasenz oder Schaffellen gut ein.

Aberlassen hat sich als "gefährlich" erwiesen, weshalb solches vom Pferdebesitzer von vorneherein und auch vom Thierarzte am Besten zu unterlassen ist. Neben den entzündungswidrigen sind die urintreibenden Mittel sehr nüglich, und wir beschrän= ken uns deshalb auf ein allgemeines Recept. An der Brust sind Einreibungen von Scharssalb (Spanish Fly Salve,) oder von Sensteig täglich 3 Mal sehr nüglich. Erkranken mehrere Pferde, so ist eine Trennung immerhin nöthig. Tritt heilung

ein, fo ift die Nachtur wie bei andern Lungenfrantheiten zc.

Nimm:
Salmiak, 1½ Unzen,
Salpeter, 3 Unzen.
Glauberfalz, 8 Unzen.
Bockshornsamen, 2 Unzen.
Wachbolderbeeren, 6 Unzen.

Take
Powder Sal Ammoniac, 1½ ounces,
Sal Petre, 3 ounces.
Epsom Salt, 8 ounces.
Powder Fenu Greek Seed, 2 ounces.
do Juniper Berries, 6 ounces.
Mix it well.

Mische alles gut untereinander und mache es mit Leinsaamen (Linseed) und etwas honig zur Latwerge.

Alle 4 Stunden den 6ten Theil zu geben.

Dämpfigkeit, Dampf, Herzschlechtigkeit, (Broken Wind Bellows and Heaves,) pfeifender Dampf, (Roaring,) Hartschnaufen, Rurzathmigkeit (Thick Wind Wheezing,)

stind etwas verschiedene Krankheiten, kommen aber darin überein, daß sie eine dauernde sieberlose Kurz- und Schwerathmigkeit veranlassen und meistens unheilbar find. Wir wollen speciell den Dampf besch :eiben, da sie sich alle doch sehr ähn-

lich find.

Rennzeichen: Steht das Pferd im Stall, so ist oft in vielen Fällen Richts besonderes zu bemerken, ist aber dasselbe mit der Krankheit in hohem Grade behaftet, so kann man schon da die Krankheit erkennen. Das Athmen geschieht mit sichtbarer Anstrengung und häufiger als beim gesunden Pfrede und zwar mit auffallender Bewegung der Flanken und Rippen, besonders dann, wenn das Pferd kurze Zeit davor gefressen hat. Die Rippen erheben sich und am untern Bauche bildet sich beim Aussathmen eine rinnenartige Vertiesung (Dampfrinne.)

In der Regel huften dämpfige Pferde, besonders Morgens oder nach einiger Bewegung oder beim fressen trockenen Futters. Der Husten ist anstrengend, kurz, kraftlos, dumps, hohl und läßt sich aber nicht immer durch einen Druck am Rehlkopf hervorbringen. Entschieden zeigt sich die Dämpsigkeit erst, wenn das Pferd stark bewegt wird. Es athmet auffallend, häusig und mit besonderer Anstrengung, die Nasenlöcher werden ungewöhnlich erweitert, die Dampsrinne zeigt sich stärker, die Flanken schlagen stärker. Nach einer schnellen und anhaltenden Bewegung komm

bas Pferd fo außer Athem, bag es umgufallen und zu erftiden broht. Bauch und

Bruft bewegen sich heftig, das Herz pocht (herzschlächtig).

Dämpfige Pferbe haben gewöhnlich glanglofe, ftruppige Haare, und legen sich felten ober nie, auch feben sie beim Saufen fehr oft ab, um Luft zu fchöbfen.

Das Pferd schwitzt gern und nach der Bewegung dauert es längere Zeit, ehe das

Athmen ruhiger wird und bis es sich erholt hat.

Beim pfeifenden Dampf stellt sich neben obigen Kennzeichen, wie der Name ja schon sagt, bei stärkerer Gangart oder stärkerer Anstrengung im Zug und besonders Bergauf ein hörbares Athmen, d. h. einen röchelnden, schnaufenden, pfeifenden Ton ein, welcher je nach der Bewegung immer lauter wird.

Ur sa den: Frühere Brust- und Lungenkrankheiten im Allgemeinen, schwache, schmale Brust, so daß sich die Lungen nicht gehörig ausdehnen können, Berwachsung der Lungen mit den Brustwandungen, große Anstrengung bei Wetkläusen, (Races), oder durch Ziehen sehr schwerer Lasten und Sausen zu kalten Wassers. Staubiges angegangenes, dumpfiges, schimmeliches Futter, besonders Klee, Heu. Schwerverdau- liche Nahrung steigert die Krankheit.

Schmale Rieferhöhle, ftarkes Bezäumen und das Anziehen des Rehlriemens und

enges Geschirr verstärkt das Athmen noch mehr.

Beim pfeisenden Dampf ift besonders die Verengerung der Stimmrite am Rehl-topf die Ursache, Berdidung des Kehlkopfes 2c.

Die Behandlung besteht nur in einer Linderung, ba eine Beilung nur

fehr selten gelingt.

Das Beste, was der Farmer thun kann, ist das Leiden durch passende Fütterung und Gebrauch zu lindern suchen. Grünfutter, Rüben, Rleie, Branntweinschlempe, auch Haber und Gerste, geschroten, letztere in mäßigen Portionen, und die Arbeit soll wo möglich auf ebenem Boden geschehen, darf nicht zu schnell und anstrengend sein. Ein Haarseil an der Brust und einen Sommer-Pasture, sowie unten angebene Mittel, haben in Fällen wo gleich eine Kur begonnen wurde, noch ehestens eine Heilung bewirkt. Ist das Leiden durch schmale Brust 2c. veranlaßt oder sehr alt, so läßt sich lediglich Nichts erzielen als obigen Kath besolgen, damit das Pferd noch annährend gebraucht werden kann.

Der Dampf gehört in Europa unter die Gewährsmängel und ift die Zeit circa

4 Wochen, wofür ber Verkäufer zu garantiren hat.

Ift das Leiden hauptfächlich im Rehlkopf, so sind Einreibungen von Scharfsalbe (Spanish Fly Salve,) breimal des Tages mit einem dünnen Holz (Schindel), oder mit flüchtigem Liniment, am Plate. Das Einhüllen des Kehlkopfes, bezonders Winters und beim Wechsel der Jahreszeiten mit einem Hasen= oder besser mit einem Schaffell ist sehr anzuempfehlen. Hat die Krankheit ihren Sit in der Brust, so sind Einreibungen von Scharfsalbe oder Sensteig am Plate.

Innerlich bei gewöhnlichem Dampf & Bint Effig mit 2 Gier. Laffe es 24 Stunden fteben, mijche es gut durcheinander und einzuschütten. Diese Rur ift

8 bis 10 Tage fortzuseten.

Dummheit, Roller, Schieber, (Blind Stagger.)

Unter Koller, Dummkoller versteht man eine langwierige, sieberlose hirnkranks heit, welche sich durch Störung des Bewußtseins, Verkehrtheit in Bewegung, Trägsheit, Stumpsheit der Sinne und Empfindung auszeichnet.

Rennzeichen: Ein kolleriges Pferd steht ruhig, gleichgultig, schläfrig, wie in sich selbst versunken ("studiren") da, läst den Ropf hangen, oder stellt denselben

auf ber Rrippe auf. Es ftellt fich tolpisch, ungeregelt ober läßt es fich thun, wenn

man ihm die Borderfuße freugt, fo bleibt es für lange Zeit fo fteben.

Die Empfindlichteit ift sehr gering und das Pferd duldet hartes Treten der Krone, das Krabbeln mit dem Finger in den Ohren, dann ist es sehr unaufmerksam und beachtet Zuruse oder was in seiner Kähe vorgeht, sast gar nicht. Es frist langsam, wie halb im Traume und am liebsten von der Erde, daß es den Kopf nicht aufzuheben braucht, es kaut bei vollem Maule nicht, und umgekehrt, wenn es leer ist. Es läßt das Futter oft lange Zeit im Maule ohne zu kauen und aus den Maulwinkeln stehen stundenlaug Heu- oder Strohhalme hervor. Beim Sausen taucht es den Kopf dis über die Rase ins Wasser und vergist sich oft, indem es den Kopf darin läst, ohne zu schlucken.

Bei der Bewegung zeigt sich das Pferd namentlich, und wenn es warm geworsen ift, nachläßig, träge, dumm und unlenksam, geht mit gesenktem Kopfe, drängt und legi sich in die Zügel, hebt die Füße täppisch, besonders die hintern, hoch auf, stolpert leicht und ist schwer von der Stelle zu bringen. Für die Zügel ist es nur wenig empsindlich und drängt immer nach einer Seite. Zurusen und Schlagen haben keinen Erfolg. Wird es sich selbst überlassen so geht es bald links, bald rechts, oder im

Rreise herum.

Der Puls ift ber Zahl nach noch richtig, aber sonst träge und langsam, ber Mist geht selten und meistens viel auf einmal ab, hie und da sind Schleimhaut,

Maul, Rafe und Augen gelblich.

Der rasende Koller gibt sich durch zeitweilige Anfälle von unbändigem und tobsüchtigem Benehmen, Zersprengung der Halftertetten, Steigen und Baumeln zu erkennen. Diese Anfälle (Hirnreizung) dauern & bis & Stunde, kommen einige Mal hinter einander vor, kehren in unbestimmten Zeiten wieder. Der rasende Koller ist dehhalb der wirkliche Dummkoller, mit zeitweiliger Hirnreizung, oder ist durch geschlichtliche Ursachen hervorgerusen.

Die Anfalle find bald ftarter, bald ichmader, je nach der Gebrauchs= und ber

Futterungsweise.

Ursachen: Er entwickelt sich langsam und große, schlaffe, schnell aufgewachsene Pferde mit Ramsköpfen haben eine besondere Anlage, oder solche, die von dummstollerigen Pferden abstammen. Junge Pferde bekommen die Krankheit oft beim Wechseln der Jähne und der Nahrung und des Aufenthaltsortes. Dann ist es die Voll= und Dickblütigkeit, Andrang des Blutes nach dem Gehirn, Stockung im Kreislauf des Blutes, übereilte Dressur 2c., dann ungewohnte, kräftige, reizende Nahrung, heiße, dunstige Stallungen, unregelmäßiger Gebrauch, bald zu viel Arbeit und dann keine bei gutem Futter, Erhikung, übermäßige Anstrengung 2c.

Die Behandlung besteht darin, die Krankheit zu lindern, doch kann vielsleicht eine Heilung nur dann, wenn dieselbe nicht schon zu lange gedauert hat, erzielt

werden.

Erforderlich ist ein kühler, luftiger Stall, mäßige, nicht zu harte Arbeit, Ruhe, Aufenthalt im Freien, Schuß gegen die brennende Sonnenhiße. Mäßige, nährende, gelinde, eröffnende, fühlende Nahrung und Getränke; in Letzterm Morgens und Abends jedesmal 4 Unzen Glaubersalz; saftiges Grünsutter, Rüben, Kartoffeln, Kleie, reines, frisches Wasser, Sauerteig oder Kleientrank, so daß der Hinterleib offen bleibt und die Berdauung befördert wird.

Am Borderkopf bringe man Muslin an und befeuchte denselben öfters mit einer Mischung von Essig und Salzwasser. Dann leisten 2 Haarseile hinter dem Genick

ausgezeichnete Dienfte.

Ein dummkolleriges Pferd kann oft Jahre lang gebraucht werden, wenn Eigensthümer unsern Rath befolgen, dagegen find solche mit rasendem Koller gefährlich wegen den plöglich eintretenden Anfällen.

Số windel (Dizziness)

ift ein fieberloses Nervenleiden, mit zeitweiligen Anfallen bon Schwanken, Reigung

aum Umfallen, Laufen im Rreife zc.

Kennzeichen: Das Pferd steht plöglich still, setzt die Füße weit auseinanber, schüttelt den Kopf, zittert, schwankt und taumelt, wie wenn es umfallen wollte, hängt in das Geschirr, lehnt sich an die Deichsel, ist sehr ängstlich, schwitzt, verdreht die Augen und holt sehr schnell Athem. In 5 bis 10 Minuten ist der Anfall vorüber und das Pferd ist nun entweder ganz munter oder träge. Die Anfälle stellen sich zu ganz unbestimmten Zeiten ein, manchmal 2 bis 3 Mal an einem Tage in einem Monat oder in einem Jahre.

Urfachen: Die nächste ist zu starker Blutandrang nach dem Gehirn, große Sonnenhitze; bei heruntergekommenen Pferden, Leberleiden, Koppen, Anlage zur Dämpfigkeit, enge Brust. Manche Pferde erhalten regelmäßig im Frühjahr Ansfälle und sind dann das ganze Jahr davon befreit. Im Stalle kommt der Schwins

del feltener vor.

Gelegenheitsursachen find : Reizende Fütterung, (neues Heu), Erhigung am Gebrauch, zu enge Rehlriemen ober Kummet (collar), zu ftark angezogener Aufsab-

augel, heißer, bumpfiger Stall.

Behandlung: Bollblütigen Thieren läßt man zur Aber, thut sie auf die Baibe, (pasture,) und gibt ihnen im Trinkwasser ober Kleientrank dreimal je 6 Unzen Glaubersalz. Bei längerer Dauer kalte oder Eisumschläge. Bei schwachen, leberkranken Pferden versahre so:

Rimm: Glaubersalz, 4 Unzen. Pulv. Enzian, 2 Unzen. do Raimus, 3 Unzen, Take:
Epsom Salt, 4 ounces.
Powder of Gentian Root, 2 ounces.
do Sweet Flag, 3 ounces.
Mix it well.

Mit Molasses zur Catwerge zu machen und in drei Gaben, Morgens, Mittags und Abends zu geben.

Ift die Urfache Zaum, Rummet, jo ift foldes abzuändern, denn durch das feb-

Ierhafte Geschirr wird der Abflug des Blutes vom Gehirn gehindert.

Abgetriebenen, schwachen Pferden gebe man nahrhaftes, leicht verdauliches Kutter.

Befällt ber Schwindel am Wagen, fo spanne man das Pferd fogleich aus und lege bas Geschirr 2c. ab, und wenn der Anfall vorbei ift, fahre man langfam zu

Saufe und verfahre nach Obigem,

Im Sommer, bei großer Hitze, ist bei allen Pferden ein Schwamm oder viersbis sechssachen starken Lappen am Zügel gut befestigt, und von Zeit zu Zeit gut befeuchtet als Borbeugungsmittel gegen Schwindel, Sonnenstich, Gehirnentzündung, ganz besonders zu empsehlen und zwar bei allen Pferden die stark angestrengt und im Allgemeinen fast den ganzen Tag der brennenden Sonnenhitze ausgesetzt sind.

Der Connenstid (Sun Struck)

kommt sehr häufig vor und besteht die Behandlung wie beim Schwindel bei vollblutigen Pferden. Aberlaß und unausgesetzt gute Umschläge mit Eis am Ropse; ebenso wird der Leib mit kalkem Wasser übergossen. Da das Pferd liegt, so gebe man alle 2 Stunden 4 Unzen Glaubersalz in einer Lein- oder Oeltuchabkochung ein. Mit den Umschlägen am Ropse, den Einschütten alle 2 Stunden und dem Ueberzgießen alle z Stunde fahre man fort, dis das Pserd wieder aufsteht, und schone es für einige Tage.

Man bringe, wie oben bemerkt, einen Schwamm oder Lappen an, der oft befeuchtet wird, und leicht verdauliches Futter mit Rleientrank und täglich zweimal circa 3 Unzen Glaubersalz darin.

Die Epilepfie, Fallfuct.

hier treten die E:icheinungen bedeutend stärker auf, und eine Beilung ift un-

Die Behandlung ift wie beim Schwindel, nur find Aberlaffe felten borau-

nehmen, oder nur dann, wenn der Unfall fehr ftart ift.

Im Stalle gebe man dem Pferde einen besonderen Plat, da durch das Fallen leicht ein Mensch oder ein anderes Pferd erheblich verlett werden könnte. Das Ausfahren mit solchen Pferden ist gefährlich, während sie auf dem Acker noch eher verwendbar sind.

Gehirnentzündung. (Inflammation of the Brains.)

Die hirnentzündung ift eine Krankheit, welche sich burch Fieber, Störung ber hirnverrichtungen, bald durch große Ansgeregtheit und Raserei, bald durch Abgestumpftheit und Bewußtlosigkeit außert, einen raschen Berlauf nimmt und theils todtlich endet, theils aber auch Störungen in der hirnthätigkeit hinterläßt, die das Pferdmehr oder weniger unbrauchbar machen.

Die Erkennung der Hirnentzundung ist nicht immer so leicht, wie es den Anschein hat, indem einerseits ein einsacher Blutandrang oder Blutanhäufung im Gehirn und andrerseits andere Hirnleiden, sowie Krankheiten mit nervösem Charakter
von ähnlichen Erscheinungen begleitet sind, wodurch nicht selten Berwechslungen,
namentlich mit rasendem und Dummkoller vorkommen, was in gerichtlicher Beziehung

ju großem Unrecht Beranlaffung geben fann.

Die Hirnentzündung kommt je nach den Erscheinungen und dem Verlaufe vorzugsweise in zwei Formen vor, nämlich als: 1) hirnentzündung mit allgemeiner Aufregung und Raserei oder wahre Hirnentzündung und 2) als hirnentzündung mit allgemeiner Abstumpsung und Betäubung, auch Kopstrankheit oder halbschnellverzausende hirnentzündung genannt

1) Die wahre Hirnenrzündung, irrthümlich auch rasender Koller genannt, tritt meist plötslich auf und nur selten gehen ihr Vorboten voraus, als: Trägheit, Nengstlichkeit und Schreckhaftigkeit, Mangel an Freslust und trockener Mist. Die Krankheit beginnt mit einem Anfall von Raserei und Tobsucht, welcher bald im Stalle, bald während des Gebrauchs plötslich eintritt und mehr oder weniger lang andauert, die Pserde hauen mit den Vordersüßen, steigen in die Höhe (im Stall in die Krippe), legen sich aber nicht nieder wie bei der Kollt, sie drängen und schieben bewußtlos gegen die Wand oder den Trog, oder hängen gewaltsam in die Halfterstette dis sie bricht, wodurch sie sich oft bedeutende Verlehungen zusiehen. Das Athmen wird während eines solchen Anfalls sehr beschleunigt mit weit ausgerissenn Rasenlöschen, der Puls sehr vermehrt, die Augen sind glänzend, der Blick glokend, die Nasenschen, der Kuls sehr vermehrt, die Augen sind glänzend, der Blick glokend, die Nasenschlenhaut und die Vindehaut des Auges erscheinen hochroth, die Avern am Kopfe ausgetrieben, der obere Theil des Kopfes (Hinterkopf) ist heiß und die Patienten werben durch jede Berührung oder durch Anwendung den Heitig ausgeregt, so daß es ost gefährlich ist, mit ihneu umzugehen.

Ein solder Tobanfall bauert von \(\frac{2}{4}\)—2 Stunden; hierauf tritt große Erschösplung ein und die Thiere können sich kaum mehr aufrecht erhalten, sind unemfindlich und manche sogar bewußtlos, so baß sie einem dumm-kollerigen Pferde ähnlich sind

Segen jede Berührung aber sind sie reizbar und wird durch eine solche ober durch Anwendung von Heilmitteln der Anfall auf's Neue hervorgerusen. Diese Anfalle wiederholen sich mehrmals hintereinander, dis entweder durch rasche und zweckmäßige Hüsseleistung Nachlaß der Krankheit und nach 24 bis 36 Stunden vollständige Genesung erfolgt oder der Tod, welcher in derselben Zeit schon eintreten kann, der Krankheit ein Ende macht. Nicht selten erfolgt aber weder das Eine noch das Ansbere, sondern die Genesung ist unvollständig, es bleiben Störungen des Bewußtseins und der Sinnesthätigkeit, namentlich Koller (siehe diesen) zurück.

Ursach en: Blutandrang nach dem Gehirn, herbeigeführt durch reizendes, start nährendes Futter, heftige Anstrengung, Einwirkung starker Sonnenhitze, dumpfe Stallsuft; ferner verhinderter Absluß des Bluts vom Gehirn, veranlaßt durch enge Kummeten, zu fest angelegte Halls- oder Kehlriemen, außerdem mechanische Einwirkungen, als: Sturz oder Schläge auf den Kopf oder Anstoßen und Anrennen des Kopses.

Junge, im Zahnwechsel befindliche Pferde, sowie solche mit feurigem und erreg= barem Temperament, sowie auch an Schwindel leidende Pferde sind vorzugsweise zu

Behirnentzundung geneigt.

2) Die Kopfkrankheit ober halbschnellverlaufende Hirn= entzündung gibt sich durch tieses Ergriffensein und Darniederliegen der Geshirn= und Nerventhätigkeit, Stumpsheit, Betäubung, Mattigkeit und Neigung zu Lähmungen zu erkennen, befällt Pferde jeden Alters und Geschlechts, vorzugsweise aber junge, noch im Zahnwechsel und in der Entwicklung besindliche Thiere und kommt zu jeder Jahreszeit vor, namentlich aber im Frühjahr und Sommer, seltener im Herbst und Winter.

Rennzeichen: Der Unfang der Rrantheit ift oft fcwet zu bestimmen, ba bie Entwicklung derfelben fehr schleichend ift, man bemerkt einige Tage lang nur eine gewisse Mattigkeit und Trägheit, verminderte Freglust und ein leichtes Zuden der Gesichtsmusteln, Erscheinungen, welche entweder ganz übersehen oder für unbedeutend gehalten werden, woher es benn auch fommt, daß der Thierargt erft gerufen wird, wenn die Krankheit icon jum vollen Ausbruch gekommen ift und die Sulfe ju fpat fommt. Nachdem die genannten Ericheinungen mehrere Tage angehalten haben. bemerkt man eine Gingenommenheit des Ropfes, derfelbe wird gefenkt gehalten, oft bis auf ben Boben gehängt oder im Troge aufgestützt und das Thier läßt ihn nur mit Widerstreben in die Sobe halten, die Budungen an den Lippen oder am Salfe und der Bruft merden deutlicher und häufiger, der Blid ift ftier und glafern, manch= mal werden die Augen zeitweise geschlossen gehalten; die Fregluft ist ganglich aufge= hoben oder wechselnd und das Pferd frigt das Raufenfutter fehr langfam ober gar nicht mehr aus der Raufe, sondern lieber vom Boden, wobei es sich manchmal vergißt und einen Wijch Futter oft langere Zeit im Maule behalt; die Hautwarme ift ungleich über ben Korper vertheilt, am Ropfe meistens gesteigert, die Mistentleerung ift verzögert, der Mift schlecht verdaut und blag. Der Buls ift nicht oder nur wenig bermehrt, das Athmen langfam und tief, mandmal eigenthumlich ichnarchend, dabei ift das Pferd fehr unaufmerkfam auf feine Umgebung, nimmt unregelmäßige Stellun= gen an, namentlich werden die Borderfuße weit unter den Leib gestellt, die Bewegun= gen find fehr trage und die Thiere oft taum von der Stelle zu bringen; die Empfind= lichfeit ift bedeutend vermindert und es laffen fich die Thiere dekhalb in die Ohren greifen und auf die Rrone der Fuge treten.

Diese Erscheinungen sind denen des Dummtollers gang ahnlich und geben daher auch häufig Beranlaffung zur Berwechslung mit demselben, was von unangenehmen

Folgen sein tann, wenn sich das Pferd noch in der Gewährzeit befindet.

Aus diesem ichläfrigen Buftande erwachen die Thiere manchmal noch von felbst ober durch Buruf, Antreiben u. f. w., fie zeigen fich dann aufmerksamer, beweglicher

und fressen wohl auch einige Wische Heu oder Stroh, bald aber tritt wieder der kollerähnliche Zustand ein. In einzelnen Fällen jedoch bleibt der Kopf ziemlich frei und die Ausmerksamkeit ist ungetrübt, dagegen schwanken solche Kranken heftig und

brechen oft plöglich zusammen.

In der weitern Entwicklung der Krankheit nimmt die Eingenommenheit des Kopfes und die Bewußtlosigkeit zu, der Kopf wird fest gegen die Wand oder in den Trog hineingedrückt, wodurch nicht selten das Athmen gehindert und schnarchend wird; die Thiere stehen mit halbgeschlossenen Augen betäubt, bewußtlos und oft stundenlang regungslos da, wobei sie ost ebensolang einen Wisch Futter im Maule behalten, knirschen mit den Zähnen und stecken, wenn man ihnen das Trinkwasser vorhält, die Nase tief in dasselbe; manche kauen fortwährend, wobei der Speichel in zühen Fäden zum Maule heraussließt.

zagen Faven zum Mante gerauspitegt.

Im weitern Verlauf, nach 3 bis 6 Tagen, fangen die Kranken an zu schieben, d. h. heftig gegen irgend einen festen Gegenstand zu drängen oder sie gehen, wenn sie freien Lauf haben, auf die eine oder andere Seite beständig im Kreise, dis sie irgendwo anstoßen oder an ein Hinderniß gerathen, in welchem Falle sie dann ruhig stehen bleiben oder gegen dieses Hinderniß drängen. Dieses Gehen nach einer Seite geschieht bald in größern, bald in kleinern Kreisen, bald schnell, bald langsam; manchmal wird ein so kleiner Kreis beschrieben, daß der Patient sich nur auf den Hintersüßen herumdreht, ohne diese zu bewegen oder die Stelle zu wechseln, wodurch er sich bisweilen förmlich in die Streu verwickelt. Sind die Kranken aber angebunsen, so schieben sie beständig in eine Ecke oder hängen so lange in die Halfterkette, dis sie bricht.

Bei der ferneren Zunahme der Krankheit stellen sich nun die Zeichen einer halbsseitigen Lähmung ein, der Kopf und Hals wird auf eine Seite gezogen und das eine oder andere Ohr, auch die Unterlippe, hängen gelähmt herab, das Thier frist und sauft nichts mehr, und wenn man ihm Heu in das Maul schiebt, so ballt es dasselbe zusammen, ohne es zu kauen oder zu schlucken. Der Puls wird nun allmählig beschleunigt, ist aber sehr klein, der Berzschlag wird fühlbar, das Athmen ist röckelnd

und das Zähneknirichen oft in hohem Grade vorhanden.

In diesem Zustande halten sich die Thiere oft ungewöhnlich lange, ohne besonbers abzumagern und ohne umzufallen; erst wenn der Buls schneller und der Herzschlag fühlbarer wird, tritt allgemeine Schwäche und schnelle Abmagerung ein, das Thier fällt zu Boden und endlich erfolgt der Tod, nachdem sich das Thier manchmal

noch einige Tage abgemüht hat.

Nicht immer nimmt jedoch die Krankheit einen so schlimmen Ausgang, sondern neigt sich zur Besserung, noch ehe es zum Kreisgehen oder Drehen kommt, die Bastienten werden allmälig munterer und fressen wieder regelmäßig, wenn auch etwas langsamer, wobei nicht zu verkennen ist, daß eintretende kaltere Witterung oder selbstichon Gewitterentsadungen einen günstigen Einfluß ausüben, während große Hige

und schwüle Gewitterluft den Buftand verschlimmern.

Wie aus dem eben Gesagten sich ergibt, geht die Krankheit entweder in Genesung oder in Tod über. Der Lettere ersolgt manchmal schon in den ersten 3 bis 4 Tagen der Krankheit durch Ueberfüllung des Gehirns mit Blut oder durch Bluterguß im Gehirn (sogenannter Blutschlag); meistens aber tritt der Tod erst nach 8 bis 14 Tagen, auch noch später, ein in Folge Wasserrgusses in die Hirnhöhle und dadurch verursachten Druck auf das Gehirn oder auch in Folge einer Nückenmarkslähmung. Die Genesung ist selten eine vollkommene, sondern meist nur eine theilweise, indem Störungen der Gehirnthätigkeit zurückleiben; insbesondere ist der chronische Koller in seinen verschiedenen Höhengraden eine häufige Folge der Kopskrankheit; auch Untugenden, schwarzer Staar, Lähmungen der Ohren und Lippen u.dgl. bleiben manchmal zurück.

Wie schon erwähnt, wird die Kopffrankheit zuweilen verwechselt mit dem chroniiden Dummtoller, von welchem fie fich aber wefentlich unterscheidet, befonders durch die Gricheinungen eines fieberhaften Leidens, durch unterdrückten Appetit, durch die allgemeine Mattigfeit und burch ben verhaltnigmäßig rafchen Berlauf, - Auch mit gaftrifden Fiebern, vorzugsweise aber mit Nervenfieber fann eine Bermechslung portommen.

Diese find fehr verschiedener Art; in erfter Linie liegen fie im Urfachen: Thiere felbst, insofern junge 3 bis 4jährige im Zahnen und in der Geschlechtsent= widlung begriffene Pferde eine unbestreitbare Anlage zu der Rrantheit haben, ja felbst eine vererbte Anlage hat man schon beobachtet, wobei es dann nur einer äukern Beranlaffung, 3. B. unbefriedigter Gefchlechtstrieb, ftartere Fütterung u. bal. bedarf. um die Rrantheit jum Ausbruch zu bringen. Augerdem aber ift Alles zu ben Urfa= den zu rechnen, was reigend und erhitend auf die Thiere einwirft und einen permehrten Blutzuflug nach dem Gehirn oder Rudenmart herbeiführt. Sieher gehort insbesondere ungewohnte ftartere Fütterung, namentlich mit Kornersutter bei geringer Bewegung, Umanderung ber gangen Lebensweise (baber die Beobachtung, daß Die Rrantheit häufig bei erft furglich erworbenen Pferden auftritt), Erhigung beim Bebrauch, namentlich wenn barauf eine Erfältung folgt, und man fieht baber and die Rrantheit häufiger im Frühjahre jur Zeit des Haarwechsels auftreten, wo die Bferde ohnehin eine empfindliche Saut haben und zu Erfaltungen geneigt find, fowie auch bei Pferden, welche warm und weichlich gehalten werden. Ferner werden beschuldigt: anhaltende Sike im Fruhjahr ober hohen Sommer, dumpfe niedrige Stallungen. anftrengender Gebrauch oder umgefehrt zu wenig Bewegung nach vorausgegangenen Unftrengungen, fowie endlich übereilte Dreffur bei Reitpferden mit ichmachem Rücken oder wenn hiebei der Ropf und Hals zu ftart heraufgenommen wird. Nicht übersehen darf werden, daß Pferde, welche einmal an dieser Krankheit gelitten haben, eine große Neigung zu Rückfällen behalten.

Die Behandlung der Gehirnentzundung: Ein Aberlaß pom einer Gallone ift augenblidlich vorzunehmen und je nach bem Buftande bes Bferbes fann nach 24 Stunden ein weiterer von einer & Gallone vorgenommen werden. Innerlich find entgundungswidrige Mittel am Plate, und außerlich find anhaltende Umichlage mit Eiswaffer, Begießen des Ropfes (je öfters defto beffer) am Plate. Rach einigen Tagen find Ginreibungen von Scharffalbe hinter ben Ohren und an beiden Seiten des Halfes, oder auch Haarseile anzuempfehlen. Der Stall muß fühl und buntel fein, ober je nach dem Wetter tann man das Pferd im Freien laffen. Man ftelle bem Pferde fo viel als möglich frifdes flares Baffer bor, ebenfo Rleienfolappe, Grünfutter. Da Rafereifallen eintreten, fo ift es gut das Pferd allein gu ftellen, nicht zu furz anzuhalftern, oder beffer gang frei umbergeben zu laffen. Star-

tes Reiben der Füße, des Leibes leisten der Ableitung wegen gute Dienste. Rinftiere von faltem Waffer find gut, um den Sinterleib offen zu halten.

Nimm : Brechweinstein, & Ungen. Salveter, 2 Ungen. Glauberfalz, 8 Ungen.

Take: Emetic Tartar, or tartarized Antimony, 1 ounce. Sal Petre, 2 ounces.

Epsom Salt, 8 ounces.

But unter einander zu mischen und mit Baffer und Mehl zur Latwerge zu maden und alle 4 Stunden den vierten Theil zu geben. Mit diefen Mittel fahre fort bis Befferung eintritt und dann ift Folgendes zu geben :

Weinsteinrahm, 2 Ungen. Bulv. Arnica, 2 Ungen.

Cream of Tartar, 2 ounces. Powder of Arnica, 2 ounces.

do Juniper Berries, 4 ounces. Mit Leinsamen und Baffer gur Latwerge gu machen und alle 6 Stunden den

do Wachholderbeeren, 4 Ungen.

4ten Theil ju geben.

Behandlung ber Kopffra'ntheit. Ein Aberlaß ift nur dann am Ptage, wenn sich Toben und Naserei einstellen. Die Arzneien, Einreibungen, Haaresteile zc., sind die nämlichen wie bei der Gehirnentzündung angegeben. Im Wasser löse man in jedem Bucket 6 Unzen Glaubersalz auf, denn durch startes Laziren folgt oft Erleichterung, und man suche das Pferd oft zu veranlassen zu saufen, wodurch der Hinterleib offen gehalten wird, was sehr nützlich ist.

Man befolge die bei der Hirnentzündung angegebene Nathschläge.

Starrframpf (Lock-Jaw).

Er besteht in einem anhaltenden Krampfe einzelner Muskelparthicen, besonders ber Gliedmassen (Füße), des Rückens und des Riefers. Er hängt entweder am Kopf oder am Hinterkörper an und verbreitet sich gewöhnlich über den ganzen

Körper.

Rennzeichen: Das Pferd steht mit weitauseinander gestellten, gerade aus= gefteredten Fugen ba, gerade wie ein Sagbod. Es ftredt den Sals fteif und gerade aus, der Schweif halt es aufgehoben oder er ift nach einer Seite gebogen und gittert Das Maul ift fo fest geschlossen, (daher auch der Name Maulfperre), bak die Rinnbaden eher zerbrechen, ehe es gelingt, die Zähne von einander zu bringen und das Maul zu öffnen, weghalb das Rauen Anfangs beschwerlich, oft und nach und nach gang unmöglich wird. Das Saufen geht noch, aber es bringt, weil bas Schluden auch erschwert ift, nicht mehr viel hinunter. Die Ohren find fteif gespitt, die Angen weit offen und die Blinghaut tritt theilweise por das Auge, die Nafenlöcher find widernatürlich, edig, trichtermäßig erweitert. Die Musteln an allen Theilen bes Rorpers fühlen fich wie Solz an, ber Bauch, befonders die Flankengegend, find aufgezogen und ebenfalls hart anzufühlen. Das Athmen wird beschwerlicher, ber Buls welcher Anfangs ruhig und gespannt ift, wird weich, ichneller, ftarte Schweiße ftellen fich ein, Mift und Waffer gehen felten ab, erfterer ift klein geballt, lehieres ift mafferhell oder fehr dunkel, beinahe wie blutig. Wo man das Pferd anrührt ift die Saut hart und troden.

Ur sach en: Lufteinstüffe, Erkältungen, Verwundungen, Nageltritte. Nachstässiges Castriren, Englisten und ebenso nachlässige Nachbehandlung, wodurch Erstältungen 2c. eintreten. In diesen Fällen nennt man denselben Wundstarrkrampf, während der durch unbekannte Ursachen durch die Luft oder allgemeine Erkältungen den rheumatischen Starrkrampf nennt. Ersterer ist das allergefährlichste, während bei lehterem immer noch eher Hoffnung auf Heilung vorhanden ist und haben wir viele Fälle mit außerordentlichem Ersolg behandelt.

Behandlung: Man stelle dem Pferde ein Bucket mit Mehlwasser, welchem ein Theil Leinsamenabsochung beigefügt wird, vor, und löse darin für jeden Tag 4 Unzen Salpeter und rühre die Tränke einige Mal auf. Sobald der Bucket leer ist wiederhole obiges. Mit diesen Tränken wird fortgesahren bis Besserung eintritt. Neußerlich ist auf dem Rücken, mehr gegen die Lenden, dreisinger breit auf jeder Seite eine Einreibung mit einem Holz alle drei Stunde sechsmal hintereinander am Plaze.

Nimm: Schweinefett, 1½ Unzen. Lorbeeröl, ½ Unze. Canthariden, ½ Unze. Enphorbium, 2 Drachme.

But untereinander zu mischen.

Take
Lard, ½ ounce.
Laurel Oil, ½ ounce.
Powder of Spanish Fly, ½ ounce.
(Cantharides.)
Powder of Euphorb, 2 drachme.
(¼ of an ounce.)
Mix all good together.

Nach drei Tagen sind Ueberschläge von Heublumen und Holzasche, mit heißem Wasser angebrüht, am Plage. Man lasse den Bucket gut zugedeckt stehen und lege dann die Heublume und Asche, gut unter einander gemischt, drei dis vier Mal des Tages und Nacht auf. Warme Decken und Wechseln derselben, wenn der Schweiß sich start einstellt, befördern die Erregung der Hautkätigkeit. Wird das Alhmen zu beschwerlich, ist ein mäßiger Aberlaß nöthig. Alhstiere und behende Umschläge des verlegten Theiles, z. B. des Huses bei Nageltritt 2c. mit Leinsamenabkochung (sammt Mehl) sind dringend zu empsehlen.

Mondblindheit. (Moon Eyes.)

Dieselbe eine der Pferdegattung eigene, erbliche, zu unbestimmten Zeiträumen wiederkehrende Augenentzündung. Es wird in der Regel nur ein Auge befallen, höchst selbe und dann abwechselnd eines oder das andere und endet mit Erblindung.

Kennzeichen: Sie tritt plöglich, meistens über Nacht ein, und es sind alle Erscheinungen einer gewöhnlichen Augenentzündung da, nur sind die Schleimhäute nicht so roth und die Augenlieder nicht geschwollen. Deffnet man nach 24 bis 36 Stunden das Auge, so ist die vordere Fläche trüb und in der vorderen Augenkammer zeigt sich ein grünlich gelbes, eiterartiges oder fleckige Masse und im Thränenwasser, je nach der Bewegung des Kopses aus und abschwimmen.

Die Entzündung, die Lichtscheue und Schließen der Augenlieder laffen nach, die Flödigen werden wieder aufgesogen, und nach 8 bis 10 Tagen ift alles vorbei.

Die ersten Anfälle stellen sich in Zwischenräumen von 2 bis 6 Monaten ein, nach dem zweiten oder dritten innerhalb 30 bis 40 Tagen. und da man die Krankheit mit dem Mondwechsel in Berbindung gebracht hat, obgleich mit Unrecht, erhielt sie den Ramen Mondblindheit und hat sich der Namen beim Bolke erhalten. Nach mehreren Anfällen verändert sich das Auge, es wird kleiner und tieser in die Augensöhle zurückgezogen, das obere Augenlied wulstig, faltig, eckig, zitternd, die vordere Fläche des Auges (durchsichtige Hornhaut) wird matt und am Rande wo sie in die Fleischtheile übergeht, bläulich, die Pupille mehr zusammengezogen, die Tranbenstörner anscheinend vergrößert und auf der Krhstallinse zeigen sich dunkle trübe Punkte (Staarpunkte), die nach neueren Anfällen an Umsang zunehmen, dis der graue Staar eintritt.

Ur sach en: Dieselbe ift, wie die Erfahrung lehrt, erblich, daher sind solche Pferde ja nicht zur Zucht zu verwenden. In niederen Gegenden ist sie häufiger und man will sie bei Schimmeln und Rappen eher gesehen haben, als bei andern Farben. Pferde mit schlaffen Bau, großen Köpfen, kleinen, tiesliegenden Augen, enger Brust, großem Bauche, haben eine besondere Anlage, am häufigsten sind junge Pferde von 3 his 6 Jahren, durch das Wechseln der Zähne, der Krantheit ausgesetzt.

Blutandrang nach dem Kopfe, Erhitzung, frühe Anstrengung, Aufenthalt in niederen, nebligen, waldigen Gegenden, natfaltes Wetter, Waiden bei Racht, schwüle, dumpfe Ställe und unter Umständen zu starke Haferfütterung mögen bei jungen Pferde, und besonders beim Zahnen, die Krankheit zum Ausbruch bringen. Das Fahren durch Creeks, besonders Nachts wenn Pferde jeglichen Alters geschwitt haben; zur Nachtzeit wollen wir nicht unerwähnt lassen.

Behandlung ist überstüffig, ba noch kein Mittel ba ist bie Krankheit zu beilen oder nur zu lindern.

Da eine Beilung nicht möglich ift, möchten wir

allen Farmern,

welchen der für die Landwirthschaft so wichtige Zweig, "die Pferdezucht," obliegt, ans Herz legen, die Ursachen der Entwicklung von vornherein

", vorzubengen."

Laßt Ench die Mühe nicht verdrießen gute, luftige Ställe zu erbauen und gebt auf junge Pferde besonders Acht, wenn sie Zahnen, sucht sie vernünftig und doch gut zu füttern, ohne denselben die Anlagen zu verschiedenen Krantheiten selbst zu ichaffen.

Die Mondblindheit ist ein Gewährsmangel und ist die Zeit in den verschiedenen Staaten Deutschlands verschieden; 40 Tage Garantiezeit wird wohl die richtige sein.

Der schwarze Staar, Schönblindheit, (Glass Eyes.)

entsteht durch eine Lähmung des Sehnerven, welches sich durch geschwächtes Sehvermögen oder gänzliche Erblindung kennzeichnet, während am Auge keine wesentliche Beränderung zu sehen sind.

Rennzeichen: Das Auge ist hell und klar, die Bupille ist weit und gegen sieden Lichtreiz unempfänglich, bleibt, ob das Thier ins Dunkle oder in das Sonnenslicht gestellt, gleich groß, was bei sehenden Augen nicht der Fall ist. Im Gange spitt das Pferd die Ohren, horcht, hebt die Füße meistens so hoch auf, als ob es im Wasser watete. Der Gang ist so auffallend, daß man schon in der Entsernung die Blindheit des Pferdes erkennen kann.

Untersuchung: Die Erkennung, wenn beibe Augen staarblind, gibt sich durch Anstogen an Gegenstände, Hochsen der Füße, eigenthümliche Haltung des Kopses, Ohrenspiel, Schüchternheit leicht, aber schwieriger, wenn nur ein Auge krant ist. Beim gesunden Auge erweitert sich die Pupille im Dunkeln und versteinert sich im helleren Lichte, beim Staare bleibt sie unbeweglich. Ist ein Auge gesund, so muß dasselbe gut verbunden oder zugehalten werden.

Am Gerathensten ist dem Pferd abwechseln ein oder das andere Auge zu verbinden und dasselbe an einem langen Zügel führen oder frei gehen zu lassen, besonders auf einem Wege mit hingelegten Hindernissen. Das sehr übliche Herumfahren vor dem Auge mit der Hand ist sehr trügerisch, indem durch das Wehen mit der Hand ein Luftzug entsteht, der auch vom blinden Auge mit empfunden wird, so daß sich die Augenlieder zeitweilig schließen.

Ur fa den: Seftige Augenentzündungen, Mondblindheit, Schläge, Kranks-beitsversetungen, z. B. nach Seilung bes Strahlfrebses, Wiederuftschaben zc.

Durch die Castration ist die Krantheit schon entstanden, weshalb dabei das Pferd sehr sorgfältig gepstegt und vor jeder Erkältung dabei geschützt werden sollte; bei jungen Pferden entsteht er manchmal, vielleicht durch das Zahnen, ohne daß eine hirn= oder andere Krantheit vorausgegangen wäre.

Beim sogen annten grünen Staar ist das Auge ebenfalls hell und durchsichtig, aber aus der Tiese des Augapsels leuchtet ein Bouteillen (Flasche) grüner Schimmer hervor; in der Hauptsache zeigt der grüne Staar sonst nichts verschiedenes vom schwarzen Staar.

Gine Behandlung ift überfluffig, ba feine Beilung erzielt werden fann.

Der graue Staar (Gray Cataract)

ift eine stellenweise ober ganze Berdunklung ber Arystallinse und kommt sehr hanfig vor. Oft ist nur ein Auge befallen, mahrend bas andere völlig verschont geblie- ben ist.

Rennzeichen: Die Pupille oder das Sehloch, welche bei gesunden Augen eine bläuliche Farbe haben, erscheint für mehr oder weniger weiß, gelblich, oder auch matgrau. Die hinter der Pupille gelegene Arystallinse ist trübe oder undurchsichtig. Bollständiger Staar ist leicht, aber nur einzelne Staarpunkte sind schwer zu erkennen.

Ursagen: Der graue Staar entsteht selten ursprünglich, sondern durch heftige Augenentzündungen, Stöße ins Auge, Mondblindheit; oft sind grauer und schwarzer Staar gleichzeitig vorhanden und eine Behandlung, resp. Operation, ist nutslos. Der graue Staar gilt als Hauptmangel und ist die gesetzliche Zeit von 8 bis

:28 Tagen.

Untersuchung: Man bringe das Pferd in einem halb dunkeln, nur von einer Seite erhellten Ort, Stall, Scheuer 2c., und stelle es so, daß der Kopf dem einfallenden Lichte zugewendet ist, jedoch nur mäßig beleuchtet wird. In der Tiese der Augen wird man sehr bald die Flöcke und Verdunkelungen der Arystallinse gewahr werden, während der andere Theil des Augapsels hell und klar erscheint.

Die auf ber äußern Saut bes Auges, Hornhaut allenfallsigen weißen Fleden ober Trübungen find nicht mit bem grauen Staar zu verwechseln; erflere find

beilbar.

Es ist daher nöthig das franke Auge von der Seite und im Profil zu betrachten, wobei man sich leicht überzeugen wird, ob die getrübte Linse im Hintergrunde des Auges oder an der vordern gewölbten Fläche seinen Sit hat.

Räube, Flechten, Santjuden. (Mange etc.)

Rennzeichen: Die Haare verlieren ihren Glanz und Farbe, sehen wie abgestorben, fallen von felbst aus, ober lassen sich leicht auszupfen. Die kahlen Stellen sind unrein, die Haut ist aufgesprungen, rissig und sieht aus als ob fie

mit grauem Mehl bestreut mare.

Wird Nichts angewendet und die Reinigung des Pferdes vernachläfsigt, so findet man bei gehöriger Untersuchung später kleine Geschwüre, welche beim Ausbre- den eine klare oder eiterartige Flüssigkeit enthalten und auserocknen, wodurch die Haut schuppenartig, schorfig wird. Das Pferd juckt, reibt und scheuert sich oft und wo es nur kann, an Stallbäumen, Krippen, Wänden, es kneipt und beißt sich an den kranken Stellen.

An beiden Seiten des Halfes, der Schulter, dem Ruden, der Schweifwurzel und Huften zeigt sich die Raude am häufigsten. Ist die Krankheit allein an der Mahne, nennt man sie Mahnengrind, und mehr an der Schweif, Schweifräude, aus

welcher bei nachläffiger Behandlung der table oder Rattenschweif entsteht.

Ursachen: Unreinlichkeit, wodurch die Hauthätigkeit gering wird, dies ist bei Flechten ic. Hauptursache, mährend bei der eigentlichen Räude es die Milben, ein Insekt, sind. Diefelben befinden sich in den Schorfen an den kahlen Stellen in großer Zahl. Bei alten, schlecht genährten, besonders Militärpferden, entsteht sie am häufigsten. Durch Ansteckung entsteht sie auch oft, indem gesunde mit räudigen, oder mit Stellen wo das räudige Pferd eine Zeit lang stand, in Berührung kommen.

Wenn die Hühnerställe über bem der Pferde angebracht find, so bringen die Hilhnerlause ahnliche der Krage entsprechende Erscheinungen vor. Für den Menschen und andere Thiere ift fie auch anftedenb.

Behandlng: Das räudige Pferd wird von den übrigen abgesondert, erhält sein eigenen Puz und Futter und Trinkgeräthe, um der Ansteckung vorzubeugen. Dann mache man ein starkes, heißes Seisenwasser und wasche die räudigen oder kahlen Stellen sorein als möglich und trockne sie ab. Darauf schmiere die räudigen Stellen mit grünere Seise gut ein und nach 24 Stunden wird das Pferd wieder mit einem starken Seisenwasser oder noch besser einer starken Holzaschenlauge abgewaschen, und dann kommt die grüne Seise wieder, wie oben angegeben.

Mit diesem fahre man fort. Innerliche Mittel find nur bei Räude in hohem Grade erforderlich und dann leistet ein bei Unverdaulichkeit angegebenes oder Dr. Fußnecker's Pferdepulver gute Dienste. Aberlässe mussen unterbleiben, dagegen sind gutes, leichtverdauliches Futter, warmer Stall und gute und öftere Reinigung

ber nicht raudigen Stellen besonders in Erinnerung zu bringen.

Augenentzündung. (Inflammation of the Eyes.)

Rennzeichen: Das Auge wird ganz geschlossen ober nur wenig geöffnet und fließen die Thränen stark. Das Auge ist gegen jede Berührung iehr empfindslich. Legt man die flache Hand auf dasselbe, so zeigt sich hitz und Geschwulft. Die Augenlieder sind entzündet und Hochroth.

Urfach en: Gewöhnlich äußere, Reizung der Bindehaut, durch Staub, Fuetertheichen, Haare, hauptsächtich Verlegung der Augenlieder durch Anstoßen, Schläge,

Biffe, Peitschenhiebe, Erkältungen, besonders bei regnerisch kalten Wetter 2c.

Behandlung: Aeußerlich kalte Umschläge. Zu diesem Zwecke nimmt man Leinwand oder Muslin 4 bis 6 Mal übereinander gelegt, so daß das Auge ganz bedeckt ist und wird, je öfter besto besser, mit Folgendem naß gemacht.

Nimm: Bleiefsig, 3 Unzen, Arnica Tinctur, ½ Unze, ½ Pint Whisth, 2 Quart frisches Wasser. Sut untereinander zu vermischen. Take:
Goulard Extract, 3 ounces,
Tincture of Arnica, ½ ounce,
½ Pint Whisky.
2 Quart fresh and clear Water.
Mix it well.

Mit Diesem ist fortzufahren bis das Auge wieder gut ift.

Innerlich gebe man täglich 2 bis 3 Mal 4 Unzen Glaubersalz (Glaubers Salt, 4 ounces) im Trinkwasser, sowie leicht verdauliche Nahrung. Sullte die Ursache kleine Körner sein, so ist beim Einsteden des Heus die nöthige Vorsicht zu gebrauchen. Sollte, nach dem die Entzündung vorbei ist, eine Trübung der Hornhaut zurüchleisben, so nenut man dies

Augenfleden.

Man versteht barunter Berdunkelungen an der vorderen Fläche des Auges, (Hornhaut), welche von kleinem oder großen Umfang find und wolkig, blaulich, gelb-

lich erscheinen.

Behandlung: Ist noch eine Entzündung vorhanden, so versahre wie oben angegeben, ist diese vorbei, so versuche man erst fein gestoßenen weißen Zucker, welche man durch einen Gänse-Federkiel täglich zwei Mal sorgfältig einbläst. Sollte dies nicht wirken, so nehme man Zinkvitriol (White Vitriol), eine halbe Drachme, und eben so viel weißen Zucker, vermische beides gut und blase 2 Mal einen halben Federkiel voll hinein, dis die Fleden vergehen. Sollten sie ganz hartnäckig sein, dann ist Schwarzpfesserl (Black Oil of Pepper) am Plaze, welches täglich einmal mut einer Feder ins Auge gestrichen wird.

Folgendes Recept leiftet auch gute Dienfte :

Minnm .

Fein gepulvertes Präcipität, 12 Gran, Opiumpulver, 12 Gran, Frischen Butter, 1 Loth.

Mische alles gut untereinander.

Tolza

Binoxide of Mercury, 12 grains. Opium Powder, 12 grains. Fresh Butter, $\frac{1}{2}$ ounce.

Mix it to a salve.

Täglich eine Erbse groß ins Auge zu ftreichen.

Dieje Mittel find aber nur am Blage, wenn teine Entzundung mehr vor-

Die Füllenlähme.

Die Füllenlähme ift eine ber verberblichsten Krankheiten ber Fohlen, welche sich durch ichmerzhafte Unschwellungen eines ober mehrerer Gelenke an den Füßen, verbunden mit allgemeiner Ubmagerung und Schwinden der Kräfte zu erkennen gibt und die Fohlen in den ersten Wochen nach der Geburt befüllt.

Kennzeich en: Oft gleich nach der Geburt, oft erst nach 8 oder 14 Tagen, oder noch später, zeigt sich bei dem Füllen an einem der Schenkel eine Lahmheit, worauf sich bald an irgend einer Stelle, am häusigsten am Sprunggelenke, eine sehr umfangreiche Geschwulst zeigt; dieselbe ist sehr schwerzhaft, entzündet, sehr warm nnd beim Betasten schnappend; macht man einen Einstich in dieselbe, so sließt in Masse eine klebrige Flüssigkeit aus. In der Regel ist gleichzeitig ein hestiger Durchsall zugegen; das Füllen sauft nicht mehr, ist so matt, daß es nicht von selbst aufstehen kann, magert bis zum Gerippe ab und krepirt meistens kurze Zeit nachher. Zuweilen bleibt es am Leben, aber selbst in diesem glücklicheren Falle ist es öfters sein ganzes Leben hindurch elend und krüppelhaft; dasselbe bleibt, selbst bei dem besten Futter, mager, und lohnt nur selten die Kosten der Auszucht.

Die Krankheit scheint angeboren zu sein und ausschließlich von der Mutterstute herzurühren; diese wird besonders durch schlechtes, verdorbenes Futter, welches sie während der Trächtigkeit erhielt, zur Hervorbringung eines kranken Füllens disponitt. Aber auch Erkältungen, Nässe und Kälte, welche auf das Füllen selbst einwirkten, können diesem die Lähme zuziehen. Borzugsweise kommt die Krankheit bei Füllen von veredelter Nace vor, und wird der Zuzucht von größeren Gestüten des-

halb oft fehr verderblich.

Behandlung: Der Mutterstute gebe weiches, nahrhaftes, gefundes Futter, gerösteten Hafer, Malz 2c., halte dieselbe gut, warm, gebe ihr ja fein kaltes Wasser 2c., den Stall halte man warm 2c.

Innerlich gebe man derselben das bei Mangel an Freglust angegebenes Pulver ober auch Dr. Fußneder's Pferdepulver, um die Berdauung zu befördern, und direc-

ter Beife die Mild zu verbeffern 2c.

Folgendes Recept ift fehr gut:

Nimm: Bulv. Ralmus, 3 Ungen,

do Bachholderbeeren, 3 Ungen,

do Fenchel, 3 Ungen. do Rummel, 3 Ungen.

bo Rreide, I Unge.

Take:

Powder of Sweet Flag, 3 ounces,

do Juniper Berries, 3 ounces,

do Fennel Seed, 3 ounces,

do Caraway Seed, 3 ounces,

do Chalk, I ounce.

Mix it well.

Mische alles gut untereinander und täglich 3 Mal zwei Eglöffel voll auf bem Futter zu geben, ober mit Wasser und etwas Mehl zc. zur Latwerge zu machen.

Als Einschütt 3 Mal mit Lagerbier ober Bier 2 bis 3 Löffel voll empfehlen

wir auch.

Das Fohlen muß sehr warm gehalten und mit reichlicher trockener Streu versehen werden. It Verstopfung vorhanden, so gibt man ihm zwei dis drei Mal hintereinander ½ Unze Glaubersalz dis sich dünneres Misten einstellt, dann aber höre man sosort mit auf. Die Anschwellungen der Füße und der Bauch sind mit Campher Spiritus (Spirit of Camphor) täglich 1 dis 2 Mal einzureiben; man nehme einige Unzen und verschließe aber die Flasche immer gut. Man binde die Füße gut mit Flanell, Hasen vor Schaffellen ein. Ebenso sind Absochungen von Milch und Leinsamen als Unschläge sehr empfehlenswerth, und ze östers angewandt, desto besser. Innerlich leisten rohe Eier mit der Schasle oder als Einschütt mit Milch ausgezeichnete Dienste. Tritt Durchsall ein, so nehme man ½ Unze Campher (Camphor), reibe denselben mit Eigelb ab, löse alles in Baldrian, Enzian oder Camillenthee (Chamomile Tea) auf und gebe dem Fohlen 3 Lössel voll, täglich dreimal. Eine ½ Unze weiße Kreide (Chalk) oder Magnesia und ½ Unze Khabarber-Pulver kann mit großen Außen beisgesügt werden. Verschwinden die Anschwellungen nicht, so sind Scharssalbe (Salve of Cantharides or Spanish Flies) am Plaze.

Das Oeffnen der Anschwellungen ist sehr gefährlich und unterbleibt am Besten; ist schon Eiterung eingetreten, so ist kein weiterer Heilungsversuch vorzunehmen; bei werthvollen Fohlen wird natürlich Alles angewandt um möglicher Beise noch eine Heilung zu erzielen.

Die Rreuglähmung.

Die Areuglahmung ober die Lähmung bes hintertheils ift häufiger als bie Halblichmung und entwickelt sich bald nur langsam, bald befällt sie die Pferde plöglich. Sie ist aber in der Regel nie vollkommen, d. h. das hintertheil ist nicht vollständig gelähmt, sondern die Pferde können noch gehen, schwanken aber bedeutend

mit dem Sintertheil, übertothen oder brechen auch hie und da gusammen.

Der langsam sich entwickelnden Kreuzlähmung liegen meist Knochenauswüchse in der Höhle der Wirbelknochen oder auch Wasseransammlungen in der Rückenmarks= höhle zu Grunde, wodurch die Funktion des Rückenmarks gestört wird. Mann besmerkt dann bei solchen Pferden, daß sie in der Lendengegend etwas empfindlicher sind, als gewöhnlich und daß der Gang mit den Hinterfüßen ungleich oder schleppend wird; allmälig tritt dann förmliches Schwanken des Hinterspells ein, bis endlich die Pferde umfallen und ohne Hülfe nicht mehr aufstehen können.

Tritt aber die Arenzlähmung plöglich ein, so stürzt das Pferd nieder und vermag das Hintertheil nicht mehr zu erheben, während es mit dem Bordertheil noch in die Höhe kommt, so daß es nicht selten wie ein Hund auf den Hintertheil sitt; wird ein solches Pferd aufgehoben, so kann es sich nicht lange aufrecht erhalten, sondern bricht wieder zusammen und das Hintertheil fällt kraftlos auf die Seite; an den Schultern und am Halse erfolgt dann meist ein Schweißausbruch. Das Athmen und der Puls ist beschlennigt, der Mistabgang verzögert und in einzelnen Fällen stellt sich auch ein heftiges entzündliches Fieber ein. — Die Lähmung verliert sich in der Regel nie mehr vollständig, sondern im günstigsten Falle bleibt eine Schwäche im Arenze zurück. —

Die Ur achen dieser Rreuglähmung sind Reizung, Drud ober Quetschung. bes Rüdenmarts durch verschiedene außere Einwirkungen, als: schnelles Pariren, Bruch eines Rüden= ober Lendenwirbels u. s. w., ferner Krantheitsversetzungen und

insbesondere Erkältungen (rheumatische Rreuzlahmheit.)

Die Behandlung ift ichwierig, jedoch Beilung möglich. Bor allen Dingen forge man für gute, reichliche, hohe Streu, daß fich bas Bferd nicht burd-

liegen oder verleken fann.

Sind die Urfachen mechanische, Quetschungen ober Verletungen, fo find talte Umidlage von Gis, Schnee, taltem Baffer, am Beften Quellmaffer, je ofter, befto beffer, anzuwenden. Bu diesem Zwede legt man Leinwand oder Muslin von ber Mierengegend bis jum Schweif drei bis fechsfach übereinander gelegt und fahre mit ber Benehung von Gis-, Schnee- ober Quellwaffer fort. Tritt etwas Befferung ein, ober die Urfachen maren Erfaltungen, fo find Ginreibungen an der Rreugge= gend von Scharffalbe (Salve of Cantharides,) und flüchtiges Liniment breimal täglich vorzunehmen. Dr. Fugneder's Liniment hat fich in vielen Fällen febr bemährt.

Nachdem das Liniment eingerieben ift, reibe man den betreffenden Theil mit einem trodenen wollenen Lappen noch ein & bis & Stunde tüchtig ein und bebede das Pferd gut, damit feine weitere Erfaltung ftattfinden fann. Innerlich find Ginichütte von Sollunderthee (Elder Flowers), als ichweißtreibendes Mittel fehr empfehlenswerth. Man nimmt einige Ungen und brüht fie mit heißem Waffer an, fiebe alles aut durch und gibt dem Pferde alle Tage breimal bor bem Futter eine Glafche

Darin loje dann von untenftebendem Recept ein Bulver Davon auf.

Pulv. Baldrianwurzel, 3 Ungen.

do Arnica, 3 Ungen,

do Glauberfalz, 12 Ungen.

do Campher, 1 Unge.

Take:

Powder of Valerian Root, 3 ounces.

do Arnica, 3 ounces.

do. Epsom Salt, 12 ounces.

Camphor, 1 ounce.

Mix it well.

But untereinander zu mifchen und in 6 Theile abzutheilen. Deftere Rinftire bon Leinsamenabkochung find fehr gut, denn je mehr der Sinterleib offen ift, defto beffer, da der Maftdarm fehr an Schwäche leidet.

Das Pferd halte man warm und suche ja jede Berkaltung zu vermeiben. In fehr gefährlichen Fällen bewährt sich in ben Banden eines tüchtigen Thierarates bas Im Sommer wirft Baibe (Pasture), neben obigem Beilverfahren Glüheisen. fehr gut.

Die Tollwuth.

Rennzeichen: Diese Rrantheit entsteht nie von felbft ober urfprünglich, fondern lediglich nach dem Biffe eines tollen hundes, und zwar in der Regel 4 bis 8 Bochen nach erlittenem Biffe. Rommt die Krantheit zum Ausbruche, fo benimmt sich das Bferd ungewöhnlich unruhig, es ist schreckaft, ängstlich, zittert und fährt oft wie erschrocken gusammen; bas Saar straubt fich, ber Appetit ift in ber Regel verfdwunden. Bei bollem Ausbruche der Buth athmet das Pferd beschwerlich, geifert und schäumt mit dem Maule, hat an verschiedenen Körpertheilen, zumal an den Lippen, frampfhafte Budungen, es wiehert mit gang eigenthumlichem, burchbringenbem Tone, beißt mit Wuth und haftig um fich, und zerfleischt nicht felten feinen eigenen Ift ein solcher Buthanfall vorüber, so hat das Pferd eine fürzer ober langer dauernde, ruhige Periode, ericheint jedoch fehr abgemattet. Der Tod erfolat meiftens nach 4 bis 6 Tagen, nachdem das Pferd zubor, wie freuglahm, längere Zeit auf der Erde unter Konvulsionen gelegen hatte.

Bon einer Beilung tann feine Rede fein und Tödtung des Pferdes ift aus ge-

fundheitspolizeilichen Gründen fofort vorzunehmen.

Man nehme fich aber bei Abführung des todten Pferdes fehr in Acht, ba bas Buthgift ein fires, b. h. im Schleim, Blute zc. vorhanden ift und manche leichtfinnige Leute haben unter fürchterlichen, unbeschreiblichen Leiden den Tod erlittem. Eine kleine Wunde am Finger, oft nur eine Rige, hat nicht allein bei dieser, sondern bei andern anstedenden Krankheiten große Unglücksfälle zu Folge gehabt. "Borsicht ift die Mutter der Weisheit."

Roppen, Stumpsaugen, Windsaugen. (Stump Sucking, Wind Sucking.)

Rennzeichen: Das koppende Pferd übt seine Unart auf sehr verschiedene Weise aus; entweder durch das sogenannte Krippensegen oder durch das sogenannte Windkoppen. Bei dem Krippensegen sett das Pferd die Schneidezähne auf dem Kand oder auf den Grund der Krippe, oder auf andere feststehende Gegenstände fest an, öffnet die Lippen etwas und läßt dann einen eigenthümlichen Ton, wie beim Aufstoßen oder Külpsen, hören. Das Windkoppen geschieht ohne Aufsehen der Zähne, blos mit einer wackelnden Bewegung des Kopses oder des Kumpses. Gewöhnlich wird das Koppen nur im Stalle und in den Zwischenzeiten des Fressens ausgeübt; manche Pferd koppen jedoch während des Fressens oder auch außerhalb des Stalles, indem sie dann das Maul auf die Deichsel oder den straff angezogenen Brustriemen

auffegen.

Obwohl das Koppen nur selten von so üblen Folgen ist, wie im Allgemeinen wohl geglaubt wird, indem darnach nur in seltenen Fällen Windsoliken entstehen, so ist dasselbe doch allemal ein sehr übler Fehler, der nicht nur sehr widrig, sondern auch in so fern von Nachtheil ist, als das koppende Pferd öfters nur schlecht verdauet und von dem ihm zugetheilten Futter mehr oder weniger auf die Erde zu verstreuen pslegt. In der Negel ist das Koppen nur eine üble Angewohnheit, die entweder aus langsweile oder durch das Beispiel anderer Kopper entstanden ist. Bauernpferde und überhaupt Pferde, welche dauernd und unaußgeseht arbeiten müssen, sind nur selten Krippenseher oder Kopper. Tagediebe dagegen, wie z. B. die Militärpferde in Friedenszeiten, haben oft die Gewohnheit des Koppens oder Krippensehens. In der Regel sind bei den Krippensehern die vorderen Känder der Zähne mehr oder weniger abgeschlissen. Bei Windsoppern, welche seltener sind, sindet sich diese Beränderung

an den Bahnen nicht.

Um den Pferden das Roppen abzugewöhnen, sind ichon mancherlei Mittel em= pfohlen worden, aber teines entspricht dem Zwede vollständig. Das gewöhnlichste Mittel bei Luftkoppern ift das Unlegen eines fogenannten Roppriemens, welcher ent= weder aus einem einfachen Riemen besteht oder aus einem Riemen, an welchem zwet tugelartige Hervorragungen angebracht find, welche auf den Rehlkopf und Schlund= topf drucken; diese Riemen werden dicht hinter den Ropf um den Hals gelegt und fo Fest zugeschnallt, daß das Pferd am Schluden verhindert wird. Es wird zwar hieburch das Roppen verhindert, aber allmälig bildet fich an diefer Stelle ein Ring weißer haare um den hals, welcher das Pferd jofort als Ropper fennzeichnet. -Bei Auffettoppern beschlägt man die hölzerne Rrippe mit Blech ober Rägeln ober beftreicht fie mit bittern oder übel riechenden Substangen, g. B. Theer; das einfachfte Mittel ift, die Pferde fo angubinden, daß fie nirgends auffegen tonnen, was badurch bezwedt wird, wenn man das Pferd auf der einen Seite mit der Rette gurudbindet, indem man in die Latirstange einen Ring folägt und in diefen die Rette einhängt. -Auch Maulforbe, welche innen mit Stacheln verfeben find, werden empfohlen. -3medmäßig ift es ferner, die Rrippe auf den Boden ju ftellen und hilft bieg menig= ftens bei Anfangern; außerdem wird von vielen Seiten eine bewegliche Rrippe empfohlen, welche burch Begengewichte im Gleichgewicht erhalten wird, aber bei jedem Drud auf diefelbe fich fentt.

Anochenauftreibung am Ropf und Riefer. (Big Head, Big Jaw.)



Diese Krantheit tommt nur in Amerita vor und erfordert die besondere Aufmertsamteit des Pherdebesigers; nicht allein wenn die Krantheit ausgebrochen ist, sondern beim Antaufe von Pherden, weil sie Anfangs schwer zu ertennen ist.

Dieselbe hat ihren Sig in den Kieferbeinen, welche sich auflockern, b. h. vergrößern, was sich beim Besühlen des Unterkiefers deutlich zeigt. Ift die Krankheit schon weiter, so sind die Kieferbeine ums doppelte größer, wie bei einem gesunden Pferde, und beim leisesten Drucke äußert das Pferd große Schmerzen. Dieses nennt man "Big Jaw." Dieser tritt oft allein auf, geht aber ebenso oft in den "Big Head" über, oder beide Krankheiten entwickeln sich mit einander.

Rennzeichen: Gin von dieser Krantheit befallenes Pferd geht in der Regel Unfangs an einem Fuße lahm, nimmt ichon vorher einen steifen Gang an, und

nach und nach werden alle vier Fuge fteif, ebenfo der gange Ruden.

Beim "Big Head" ichwellen die bei den Seiten bes Kopfes unter ben Augen auf, ebenso das Nasenbein; die Zähne haben dadurch keinen rechten Salt mehr, woburch hartes Futter nur sehr schwierig genommen werden kann; die übrigen Erschei-

nungen find die nämlichen wie weiter unten angegeben.

Bewegt sich das Kferd, so geschieht dies mit großer Mühe und bedeutenden Schmerzen, als wie wenn die Gelenkbeine und Bänder ganz mit einander verwachsen wären. Bis sich die Krankheit deutlich zeigt, verstreichen oft 2 bis 3 Monate und zum Erstaunen des Farmers beginnt das Pferd auf einmal an zu hinken 2c. Es wird mager, der Leib ist aufgezogen (Hide Bound), hat struppige Haare, die Haut ist trocken, der Mist schwarz und trocken; oft stellt sich auch Fieder ein.

Manche Thierarzte verwechseln die Krantheit mit Rebe (Founded) oder Leber-

leiden, weil fie die Rrantheit nicht genügend tennen.

Ursachen: Zu ftarke Anstrengung bei der Arbeit, zu starkes Schwizen, Durchzug im Stall, kalter Regen, stundenlanges Stehenlassen auf der Straße, besonders Winters oder im Frühling und Herbst, also Witterungswechsel, (der Eigensthümer 2c. sitzt natürlich beim warmen Ofen und amusirt sich und leidet nicht an "Erkältung.") Zu viel Welschforn, besonders nach starker Anstrengung, ist eine der Hauptursachen und neben starker Kornsütterung übermäßige Anstrengung.

Behandlung: Wird die Krankheit "gleich" erkannt, so gebe man dem Pferde weiches Futter, Kleienschlapp, Mehltränke, in welchem man in jedem Bucket ungefähr 4 Unzen Glaubersalz (Epsom Salt) auslöst, gebe demselben gute reichliche Streue und halte dasselbe warm und vermeide jede Erkältung. Die Kieferbeine, Big Jaw, oder beim Big Head, wo die Berdickung wahrgenommen wird, dann reibe man die beiden Seiten des Kopfes und Nasenbein mit einem Stück Schwamm oder Lappen zweimal des Tages, aber nur drei Tage lang mit Folgendem ein:

Nimm:

Aegender Quedfilberfublimat, & Unge.

Beingeist (high proof Whisky), 4 Unz. Gut unter einander zu mischen.

Take

Corrosive Sublimate, or Muriate of Mercury, ½ ounce.

Rectified Whisky (high proof) 4 oun.
Mix it well.

Bom Liniment reibe 1 Löffel voll ein, schüttle aber das Glas vorher gut auf und man nehme sich beim Einreiben sehr in Acht, da Sublimat eines der gefährlichsten Bifte ist. Man verschließe es sorgfältig und bezeichne die Flasche mit großen Buchstaben "G if t." Nach der Einreibung wird durch mehrmaliges Ueberfahren eines warmen Eisen, die Wirkung des Liniments befördert. Es braucht jedoch nur mäßig

warm fein, daß die Haare zc. nicht abbrennen.

Innerlich gebe man dem Pferd Dr. Fußnecker's Pferdepulver, oder die bei Unverdaulichkeit angegebenen Mittel, um die Berdauung zu befördern 2c. Ift die Krankheit schon zu weit, so ist das Glüheisen die letzte aber beste sicherste Hüse. Man
nehme das Glüheisen weißglühend und brenne beim Big Jaw am Kiefer 2 Puntte
1 Joll von einander, so groß wie eine Bohne, aber mehr der Seite zu, da am Kande
die Kieferarterie (wo der Puls gewöhnlich gefühlt wird) läuft und leicht "verletzt,"
d. h. durchgebrannt werden könnte. Beim Big Head werden noch an den beiben
Seiten, wo sich die Auftreibung zeigt, auch zwei Punkte an jeder Seite gebrannt,
aber man darf die Hauftreibung zeigt, auch zwei Punkte aber Geite gebrannt (natürlich muß dabei Bremse an der Oberlippe angewandt werden), so werden drei bis vier Tage lang zwei Mal des Tages die gebrannten Punkte mit einem
Dolzspahn aut bestrichen.

Take:

Mercurial Ointment, 3 ounce.

Laurel Oil, 1 ounce.

Jodine of Potassium, 12 drachmes.

(Hydriodate of Potasse.)
Jodine, 2 scrupels.

Mix it well.

Nimm: Merfurialsalbe, ½ Unze. Lorbeeröl, ½ Unze. Jodwasserstoffsaures Kali, 1½ Drachmen. Jod, 2 Scrupel.

Gut zu mischen.

Nach 4 Tagen werden die Punkte 1 bis 2 Mal mit (Oil of Cedar, 2 ounces,) mit einer Feder gut bestrichen.

Defteres Reiben der Fuge mit warmen Whisty und im Sommer, aber nur bei

gutem Wetter, Waide, find fehr zwedmäßig.

Während der Behandlung und 3 Wochen nach dieser kann und darf das Pferd

nicht gebraucht werden.

Nach obigem Verfahren hat Dr. Fugneder sehr viele Pferde gerettet und machen wir besonders auf diese Krantheit noch beghalb ausmerksam, beim Ankaufe von Pferden sehr vorsichtig zu sein und die Kiefer und Backen genau zu untersuchen, um sich vor Verlust zu bewahren.

Bom Fieber im Allgemeinnen.

Fieber tommt felten als felbständige Rrantheit vor, fon-

bern ift gewöhnlich mit andern Rrantheiten verbunden.

Die Hauptkennzeichen sind: Abgeschlagenheit, Wechselber Körperwärme, erst Frost, bann hite, Beschleunigung bes Herzschlages und Bulses. Zu diesen Erscheinungen gesellen sich Upptetitsstörung, Minderung oder Störung des Durstes, Beränberungen im Harn oder Mist, Athmungsbeschleunigung 2c.

Das Fieber tritt als Entzündungs= ober Schwächefieber auf, ist aber immer mit andern Krankheiten verbunden, weghalb bei ben betreffenden Krankheiten bas

Rähere angegeben ift.

Aeußerliche Krankheiten.

Entzündung. (Inflammation.)

Die Entzündung äußerer Theile ist ein sehr häufiger Krankheitszustand. Sie erscheint selbständig, und als begleitende (nothwendige oder zufällige) Nebenersscheinung anderer Krankheiten. Es gibt kaum eine Krankheit, der sich nicht Entzüns

bung zugesellen fonnte.

Ericheinungen. Es find vier Zufälle, durch welche die Entzündung sich ausspricht, nämlich: Schmerz, vermehrte Wärme, Röthe und Ge-fowulft, denen gewöhnlich noch gestörte Berrichtung des ergriffenen Organes sich zugesellt. Diese Erscheinungen können sich aber, nach Grad und Art, sehr verschieden gestalten; auch einzelne für uns nicht wahrnehmbar sein.

Berlauf. Die meisten Entzündungen haben einen fchnellen Berlauf, so daß innerhalb 8, spätestens 14 Tagen ihr Ausgang entschieden ift. Doch giebt es auch langsam verlaufende, schleichen de Entzündungen. Sie sind stets von geringerer Heftigkeit und neigen vorzugsweise zur Ausschwizung und Berhär=

tung hin.

Ausgänge. Es gibt vier Ausgänge: Zertheilung, Ausschwizung, Sierung und Brand. Die Zertheilung ist der wünschenswertheste Ausgang. Hierbei Iassen alle Erscheinungen gleich mäßig nach und verschwinden allmälig, der Schmerz zuerst, die Geschwulst zulet; und der erkrankte Theil kehrt in seinen frühe= ren unversehrten Zustand zurück. — Die anderen Ausgänge sind eigentlich Folgeskrank heiten, die von der Entzündung nur eingeseitet und durch einige Zeit begleitet werden. Sie werden nachher besonders besprochen.

Die Entzündung ist zwar an sich ein Krankheitsznstand, erscheint aber neben anderen Krankheiten zugleich als ein Heilungsvorgang. Biele Krankheiten fordern zu ihrer Heilung einen gewissen Grad von Entzündung. Hierdurch erlangt.

Diefe noch eine besondere Bedeutung.

Er fennung. Schmerz und Wärme sind die beständigen Zeichen der Entzündung, dagegen Röthe und Geschwulst häusig fehlen oder vielmehr nicht wahrenehmbar sind; erstere bei dunkeler Haut, lettere bei tiesliegenden und festen Theisen, z.B. Knochen, Huch die Schmerzensäußerungen treten nicht überast deutlich hervor; wir erkennen daher eine Entzündung schon an, wo vermehrte Wärme zugegen ist. — Die Schmerzensäußerungen won Grad und Art der Entzündung ab, sind aber stets am heftigsten in nervenreichen und sesten, unnachgiebigen Theisen, z.B. im Huse. Die Entzündungs = Köthe sinder sich wahrt ganz reinen Entzündungen und dem Uebergange in Brand. Die Entzündungs = Es hunt ganz reinen Entzündungen und dem Uebergange in Brand. Die Entzündungs = Es hun lst ist durch eine gewisse elastische Anspannung harakterisit; sie weicht dem drückenden Finger, stellt sich aber soson ausgehobenem Drucke wieder ein. Die Abweichungen hiervon sind durch Rebenumstände bedingt. — Bei hestigen schmerzhasten Entzündungen und reizdaren Thieren kann sich den örtlichen Erscheinungen auch noch ein sie berhaftes Allse gemein leid en zugesellen.

Berichiedenheiten. Nach Grad und Art der Zufälle und des Berlaufes werden verschiedene Arten der Entzündung unterschieden. Außer den schon gebachten Verschiedenheiten nach dem Verlaufe und dem Grade der Heftigkeit, sind nach Ausprägung der Zufälle noch zu unteescheiden: 1. die reine Entzündung, wo alle Erscheinungen in gleicher Ausprägung zugegen sind; 2. die Entzündung mit großen Schmerzen; 3. die Entzündung mit großer Geschwulst, die entzweder a. schmerzhaft angespannt ist, gern in Eiterung übergehet; oder b, teigartig ist, d. h. Fingereindrücke erleidet oder c. derb und hart sich ansühlen läßt. Diese Unterscheidung ist von großem Gewichte bei der Behandlung.

Ausgänge. Bei der Zertheilung lassen alle Erscheinungen in einer gewissen Gleichmäßigkeit nach; mindern sich nur einzelne Zufälle, während die anderen hartnäckig fortbestehen oder sich wohl gar steigern, so deutet das auf einen ans deren Ausgang. — Manche aus inneren Ursachen hervorgegangene Entzündunsgen können plöglich verschwinden (das s. g. Zurücktreten), z. B. bei der Druse, dem Rothsaufe. Es ist das keine eigentliche. Zertheilung. Andere Entzündungen neigen vorzugsweise zur Eiterung hin, z. B. die Drusengeschwülste, und noch andere

gum Brand.

Behandlung. Ihr Zwed ift : Bertheilung ju bewirken. Nur wenn biefes nicht gelingt, und ein anderer Ausgang brobet, tritt die bort genannte Behandlung ein. - In allen Fällen ift junächst erforderlich : die Ursachen aufzusuchen und abguftellen. Bei geringradigen Entzundungen tann diefes allein ichon ausreichen. Die eigentliche (medizinische) Behandlung ift nach Art ber Entzündung verschieden einzurichten; wobei insbesondere das gegenseitige Berhaltnig von Barme, Schmerz und Beschwulft ins Auge gn faffen ift. - 1. Bei heftigen Entzündungen, wo Barme und Schmerz vorwalten, gebraucht man andauernd fühlende Mittel, als: taltes Waffer, Baffer und Effig. Bleimaffer, Salzauflösungen, auch Schnee, Eis 2c. Werden hierdurch die Zufälle gemäßigt, dann ift zu den fühlend=zertheilenden Mit= teln überzugehen. — 2. Bei weniger heftigen Entzündungen, mit geringerer Wärme und Schmerzhaftigkeit, werden die rein kuhlenden Mittel gar nicht oder nur vorübergebend, bagegen fehr früh die fühlend-zertheilenden Mittel angewendet. -3. Bei Entzündungen mit großen Schmerzen und zugleich erheblicher Barme werden die fraftig fühlenden Mittel, oder ichmerglindernde mit fühlenden Mitteln, mit Bufat von Bleieffig, Salmiat, benutt. - 4. Bei Entzundungen mit fchmer 3hafter Spannung und Beich mulft, und geringerer Barme, find feucht= warme, ichmerglindernde Umidlage ober Bahungen angezeigt, neben welcher zugleich eine entsprechende Salbe zu benuten gehet. - 5. Bei großer, mehr teigiger (Finger= eindrude erleibender) Befchmulft, mit mäßiger Barme und geringer Schmerghaftigteit werden gunachft die fühlend-gertheilenden Mittel benutt, hierauf Spiritus= waschungen ober erregend=gertheilende Babungen. - 6. Bei allen langfam verlaufenden, fchleich en ben Entzündungen, die nicht zur Entscheidung tommen und wo vorige Mittel sich unwirksam erweisen, greift man zulett zu scharfen Salben und Pflaftern, bisweilen auch zum Brenneisen.

Nur einige aus in neren Ursachen hervorgegangene Entzündungen burfen nicht zertheilt werden, fondern sind in Siterung überzuführen, wie z. B. die Entzunbungsgeschwulfte bei der Druse ber Pferde.

Bei heftigen Entzündungen müssen die kühlenden Mittel un unterbrochen, anfangs auch des Nachts, fortgesett werden. Am wirksamsten sind sie als Umschlag angewendet oder als Lehmanstrich. Es wird eine Leinwand- oder Wergbandage angelegt, oder Lehm mit Wasser, Essig ze. zu einem Breie gemacht und bieser auf den leidenden Theil (gegen die Haare) ausgestrichen. Beides muß mit den kühlenden Mitteln gehörig sencht erhalten werden, weil sonst die Theile sich darunter erhitzen und der Zustand verschlimmert wird. Der Lehman strich läßt sich sast überall benutzen, und ist einsacher und bequemer anzuwenden; daher besonders zu empsehlen. Nimm einen halben Bucket Lehm (Yellow Clay), 1 Quart Kochsalz, mit zwei Theil Essig und 1 Theil Wasser zu einem Brei (wie Molasses) zu machen. Je anshaltender daß er fortgesetzt wird, bei Tag oder bei Nacht, besto besser, und ist als äußeres Mittel das billigste und immer zu haben; man lasse den selben ja nicht trocen werden.

Bei weniger heftigen Entzündungen genügen fleißige Waschungen. Das gegen verdient die Anwendung von Schnee und Eis alle Beachtung, namentlich bei heftigen Entzündungen aller Art, besonders aber der Sehnen und Knochen. Manche Entzündungen (einzelne Augen= und Haut-Entzündungen) vertragen keine Kälte, die Schmerzen nehmen zu zc. Es läßt sich das nicht immer vorher bestimsmen, nur durch den Ersolg entscheiden. Laue Wärme wird hier nöthig.

Lauwarme Umschläge sind wirksamer als Bähungen, nur nicht überall anwendsbar. In heftigen Fällen müssen sie auch des Nachts fortgeseht werden. Seht man sie aus, dann wird am Abend eine entsprechende Salbe oder Althees (Eibischsalbe) 4 Unzen, (Salve of Marshmallow, 4 ounces), welche für 4 bis 5 Tage hinreicht.

eingerieben, auch der Theil warm eingehüllt, wenn es möglich ift.

Ausschmigung und Berhärtung. (Hardening.)

Ausschwihung mässeriger ober bilbsamer Stoffe ist ein gewöhnlicher und sehr frühzeitiger Erfolg der Entzündung. Die Entzündungs-Geschwulst ist wesentlich hierdurch bedingt. Bei der Zertheilung werden aber die ergossenen Stoffe wieder aufgesogen und so bleibt die Ausschwihung ohne besonderen Erfolg. Geschieht das aber nicht, dann folgt Verhärtung; es verdicken und erstarren hierbei die ausgeschwihten Stoffe. Geringgradige, schleichende Entzündungen, gleich anfangs mit vorherrschender und mehr derber Geschwulst, und solche die ihren Sie in Drüssen, Sehnen, Knochen und dem Zellgewebe haben, neigen vorzugsweise dazu hin.

Erscheinungen. Andauernde, aber geringe Wärme und Schmerz, neben auffälliger Gesch wulft, die derb und fest wird, anfangs auch noch zunimmt, allmälig eine immer größere Harte erlangt, und zulet unverändert steben bleibt,

wenn Wärme und Schmerz fich gang verloren haben.

Behandlung. Ansangs bei noch bestehender Wärme und Nachgiebigkeit der Geschwulft beim Fingerdrucke, läßt sich gemeinhin baldige Zertheilung erzielen; später aber bei zunehmender Härte wird dieses immer schwieriger. Die ausgeschwitzten erstarrten Stoffe müssen bann erst wieder zur Auslösung gebracht werden, wozu eine längere (mehrwöchentliche) ununterbrochene Behandlung ersorderlich ist. Feuchte Wärme ist das beste Ausschungsmittel, daher die nicht genug zu empsehlende Anwendung von lauwarmen Bähungen oder Umschlägen von Leinsamenmehl, Zwiebeln mit Milch gekocht und lauwarm ausgelegt, je östers, desto besser.

Schreitet die Verhärtung voran, so leisten das flüchtige Liniment, Campherlisniment ober Dr. Fußneder's Liniment breimal des Tages gut eingerieben noch die

beften Dienfte.

Recept für flüchtige Liniment :

Nimm: Salmiatgeist, 1 Unze. Baum= oder Mohnöl, 3 Unzen. Campherspirit, 2 Unzen.

Take:

Spirit of Sal Ammoniac, 1 ounce. Linseed Oil, 3 ounces. Spirit of Camphor, 2 ounces.

Das Glas ift gut zu verschließen und man schüttle das Liniment vor dem Ginreiben gut auf.

Gelingt die Kur mit diesem nicht, so empfehlen wir die beim Big Head angegebene Jodsalbe, während ein Druckverband die Aufsaugung wesentlich fördert. Mit scharf en Salben kann man leicht das Uebel verschlimmern, besonders bei zu frühzeitiger Anwendung. Es muß durch sie steine ergiebige Ausschwihung erzielt werden die man nachher, durch lauwarme Bähungen noch mehr befördert. Bei günstigem Ersolge werden sie wiederholt angewendet.

Eiterung und Berjauchung. (Festering, Mattering, Suppuration.)

Sie bestehen in einer durch Entzündung hervorgerusenen Ausschwitzung bon bilbsamen Stoffen, die sich näher in Eiter oder Jauche umwandeln. Die Eiterung in der Substanz eines Organes bildet die Eiterbeule, und auf einer freien Oberstäche, nach Substanzverlust, die Eiter= und Geschwürsfläche.

Der Eiter im regelmäßigen Zustande ist eine milbe, undurchsichtige gelblichsweiße, rahmähnliche, klebrige Flüssteit, von fadem, süßlichen Geruch und Geschmack, und schwerer als Wasser. (Guter Eiter.) Es sind aber mehrsache Abänderungen möglich. So erscheint er dünn, schleimig, wässerig (Unreifer Eiter); oder sehr dicksississe und in Zersehung begriffen (Fauliger Eiter); oder von säuerlichem, fauligen Geruch und in Zersehung begriffen (Fauliger Eiter); oder auch mit anderen Bestandtheilen (Blut 2c.) vermischt. (Unreiner Eiter.)

Die Jauch e ist eine dem Eiter vielfach ähnliche Flüssigieit, die sich diesem gegenüber vornämlich durch ihre (das Fleisch angreisende, immer weiter um sich fresende) Beschaffenheit auszeichnet, sonst sehr verschiedenartig sich zeigt; als dünn, wässerig oder trübe, klebrig, flockig; von sehr verschiedener, (gelblich, gelbgrünlich, schmuhiggrau, blutig 2c.) niemals weißgelblicher Färbung; dabei scharf, säuerlich, übelriechend, gemeinhin reichlich abgesondert wird und mit ausgelöstem Fleisch oder andern Theilen gemischt ist.

Die Eiterung ist, nächst der Zertheilung, der wünschenswertheste Ausgang einer Entzündung, und bei allen heftigen, hochgradigen Entzündungen zu erwarten. Der Eiter ist eine organisirte Neubildung, die an sich nicht zerstörend auf das thie-rische Gewebe wirkt, daher der gute Eiter auch als ein "natürlicher Bundbalsam" bezeichnet ist. Nur in so fern als der Eiter auf die benachbarten Gewebe reizend einwirken kann (besonders bei behindertem Absluß) und diese in Entzündung versetzt, kann eine Zerstörung derselben (eiterige Schmelzung) stattsinden. In dieser Falle heißt es: "Eiter macht Eiter."

Der Eiter ist nach den Stoffen, in benen er sich bilbet, etwas verschieden. So 3. B. immer mehr dünnflüssig in Knochen, Bändern, im Hufe 2c.; ebenso bei schwächslichen, an inneren Krantheiten leidenden Thieren (wie beim Fontanell ersichtlich.) Unreiser Siter sindet sich bei zu geringem Entzündungszustande oder wenn Eiterbeusen zu früh geöffnet werden. Ueberreiser und fauliger Eiter entstehet durch zu langen Aufenthalt in den Eiterhöhlen. Die Jauch e gehet entweder aus der Eiterung hersvor, durch örtliche schädliche Einwirkungen, z. B. Eiterversentung, Gegenwart fremder Körper 2c. oder wird durch allgemeine Krantheitszustände bedingt.

Eiterbeulen.

Es find mit Giter erfüllte, gefchloffene, hohle Raume, von der außeren Saut

bebedt, die burch Entzündung und Giterung hervorgerufen werden.

Erscheinungen. Verlauf. Die von Wärme und Schmerz begleitete Entzündungs-Geschwulft vergrößert sich, tritt dadurch mehr hervor, wird straffer angespannt und begrenzter. Sie erweicht sich dann in der Mitte, wobei diese sich noch mehr zu wölben pslegt, und von hier aus immer weiter dem Rande zu, und stellt zulett eine weiche, nachgiebige, beim Drucke schwappende Geschwulst dar. Reife Eiterbeule. An einer Stelle derselben, gewöhnlich der hervorragendsten, wird die Haut allmälig dünner, nassend, Haare und Oberhaut lösen sich; endlich berstet die Haut und der Eiter entleert sich. Die Wandungen der Eiterhöhle ziehen sich hierauf theilweise zusammen, verkleben und verwachsen; anderen Seits erfolgt die weitere Vertheilung wie bei einer Eitersläche.

Ab änderungen. 1. Die Entwickelung und Reife der Eiterbeulen geht sehr langsam vor sich, die Geschwusst bleibt lange hart und ist von kaum merklichen Entzündungserscheinungen begleitet (Ralte Eiterbeulen.) 2. Es entsteht plöglich eine Geschwusst, die schon in ein paar Tageu in Eiterung übergehet. In beiden Fällen psiegt der Eiter unreif, dünn zu sein. 3. Es sindet keine freiwillige Eröffnung nach außen oder zu spät statt. Die Eiterung greift weiter um sich, der Eiter senkt sich nach tieseren Stellen (Eiterversenkung en, wandelt sich zur Jauche um, worauf dann die benachbarten Theile angefressen und geschwürig zerstört

werben.

Das Erweichen der Geschwulft und deren Unveränderlichkeit sind die bezeichnenden Merkmale eingetretener Eiterung. Bei tief liegenden oder von straff angespann= ten Theilen bedeckten Eiterbeulen sind sie aber nicht immer wahrnehmbar. Man muß dann behufs Erkennung der geschehenen Eiterbildung sich an andere Merkmale halten, z. B. Dauer und Berlauf der Entzündung; Anschwellung der Umgegend, Schwellung der Hautgefäße zc. Bei der Verheilung waltet bald die Verklebung, bald die Eiterung vor. Immer sindet ansangs eine schnelle Verkleinerung der Eiterhöhle durch Zusammenziehung der ausgedehnten Theile statt. Anscheinend schlecht beschaffene Eiterung bei frisch geöffneten Eiterbeulen psetz sich bald zu bessern.

Eiterfläche.

Neben ber Eiterung auf freier Fläche und geschenem Substanzverluste kommt es zugleich zur Erzeugung von sogenannten Fleisch wärzchen oder Granula-tionen. Es sind kleine, röthliche, ansangs zarte Wärzchen, die allmälig fester werden und durch deren fortgesette Bildung der Stoffverlust wieder ersett wird. (Gute Granulationen.) Ist dieses geschehen und eine Eiterhöhle ganz auß-gefullt, dann überziehen sich vom Kande her die Granulationen (unter allmäligem Nachlaß, zulezt gänzlichem Aushören der Eiterung) mit einer erst seineren, dann

festeren Saut, und Berheilung und Bernarbung ift erfolgt.

Abanberungen. Eiterung und Fleischwärzchen sildung gehen nicht immer in angegebener Weise vor sich. 1. Die Fleischwärzchen sind schlaff, schmierig, blaß, wenig belebt, der Eiter dünn, schleimig (Schlaffe Granulationen.)
2. Oder sie sind derh, fest, speckig, unempfindlich, blaß, gelbröthlich und wachsen gar nicht oder sehr wenig aus dem Grunde hervor. (Träge Granulatio=nen.) 3. Die Fleischwärzchen sind hochroth, groß, schwammig, bluten leicht, wachsen schnell und üppig (Ueppige Granulationen), zulest übersteigen sie die Wunds oder Geschwürsränder und können verschieden gestaltete fleischige Buchernsen bilben. (Wildes Fleisch.)

Das Charafteristische einer guten Granulation bestehet also darin, daß bie Fleischwärzigen klein, blagroth sind, gleichmäßig wachsen, die Ränder ber Eitersläche nicht übersteigen und zulest vernarben.

Behandlung. Eiterbeulen, a. Reifung. 1. Bei gehörigem Entzündungsgrade erfolgt die Reife (Eiterung) ohne alles Zuthun der Aunst. Esgenügt schon, zur Minderung der Spannung und Erhaltung eines gleichen Bärmegrades (Abhaltung falter Luft) Eibisch= oder Altheesalbe recht die aufzustreichen und wenn angänglich, den Theil warm einzuwickeln. 2. Bei schmerzhaft gespannter, harter Geschwulst empfehlen sich lauwarme Breiumschläge, oder wenigstens fleißige Bähungen. Sie werden, wenn es darauf ankommt, auch des Nachts fortgesett; wo nicht, muß man den Theil warm einhüllen und eine erweichende Salbe (Fett, Eibisch= oder Altheesalbe) recht dick ausschmeren. 3. Bei harter, kalter, wenig empfindlicher Geschwulst, wo es an gehöriger Thätigkeit sehlt, sind die erregend=reizenden Mittel zu benutzen, wie bei Berhärtung angegeben; statt dessen, nach Umständen, auch einer spanische Fliegen=Salbe. (Salve of Cantharides.)

b. Eröffnung. 1. Hat die Beule ihre Reise erlangt, so daß am Umkreise keine Hatte mehr zu fühlen, dann wird er mittelst Einstiches geöffnet, und die Deffnung so weit erweitert, daß der Eiter einen freien ungehinderten Abstuß hat. Man wählt zum Einstich die Stelle, wo die Haut am dünnsten ist, und erweitert die Deffnung in der Richtung der Haar nach der abhängigsten Stelle zu, so daß sie, je nach der Größe der Beule, ½—2 Zoll lang ist.

2. Bei freiwilliger Eröffnung der Beule ift die Oeffnung gewöhnlich zu klein, und beshalb eine entsprechende Erweiterung nöthig. 3. Sind bereits Eiterversenkungen

eingetreten, dann ift wie bei einem Sohlgeschwure zu verfahren.

Lauwarme Umschläge sind von ganz vorzüglicher Wirkung. Innerhalb 2—3 Tagen ist gemeinhin der Zweck erreicht. Sie lassen sich weit häusiger anwenden, als gewöhnlich geschieht, und verdienen es, trot der damit verbundenen Mühe und Schwierigkeit. Auch bei den kalten, trägen Geschwülsten sind sie am Plate und können die dort genannten Mittel entbehrlich machen.

Man überläßt selten die Eröffnung der Beule der Natur. Es ist nur statthaft, wenn sie klein und nahe unter der Haut liegen. Entgegengesehen Falles entstehen leicht Einversenkungen. Ueberdem muß die Oeffnung meistens doch noch erweitert werden. Bisweilen ist eine frühzeitige Eröffnung weistens doch noch erweitert werden. Disweilen ist eine frühzeitigen Schmerzen, 2. wenn Eiterversenkungen drohen oder sonst der Eiter weiter um sich stige, 3. wenn die Beule in der Nähe edler Organe oder Gelenke seinen Sig hat, 4. wenn durch Druck und Spannung bedenkliche Zufälle veranlaßt werden; 3. B. erschwertes Schlucken bei Beulen in der Kehlkopfsgegend. Mußte eine Beule vor der Reise eröffnet werden, dann schmilzt gemeinhin die am Rande noch bestehende Berhärtung durch die nachsolgende Siterung von selbst wenn nicht, so werden lauwarme Umschläge oder Bähungen angewendet, oder der Theil warm eingehüllt, oder Eibisch= oder Altheesalbe, Fett 2c. recht die aufgesschwiert.

Die Eröffnung geschieht mittelst einer Lanzette ober eines spiken Messers. Man sticht das Instrument furz und fräftig bis zur ersorderlichen Tiefe ein (wobei man die Haut mit der andern Hand noch straff anspannt, wenn die Eiterbeule selbst nicht gespannt genng ist) und erweitert dann sogleich beim Herausziehen die Oeffnung. Bei tiefen Beulen und in der Rähe wichtiger Theile ist behutsamer zu versahren. Man macht hier erst einen oberstächlichen Einschnitt und untersucht dann mit dem Finger, um die beste Stelle des Einstiches zu ermitteln. Einen Kreuzschnitt zu maschen, um ein schnelles Berwachsen zu verhüten, ist nicht zu empfehleu. Bei großen Beulen kann aber das Einziehen eines Haarseiles am Plate sein.

Eiterfläche: a. Zunächst handelt es sich bei ihrer Behandlung um Leitung der Eiterung und Granulation. 1. Bei gut er Eiterung und Granulation ersolgt die Heilung von selbst, und es ist weiter nichts ersorderlich, als tägliche Reinigung mit lauem Wasser. Wachsen die Fleischwärzchen dabei zu langsam hervor, dann pinselt man ein paar Mal des Tages Terpentinöl über, oder man nehme Honig und Eigelb, von jedem gleiche Theile, Leinöl so viel als nöthig. Mische zur Salbe. Man kann dieselbe durch Beistägung von etwas Terpentinöl (Oil of Terpentine), oder Campherspiritus (Camphor Spirit) verstärken. Zwei dis drei Mal des Tages, nachdem die Wunde gereinigt ist, auzuwenden. Wird dagegen durch reizende Einwirtungen ein heftiger Entzündungsgrad erregt, und so Eiterung und Fleischwärzschendildung gehemmt (der Eiter ist dünn, die Granulation trocken, hoch oder dunkel geröthet), dann benutt man sagleich lauwarme Bähungen oder Umschläge und die obige Salbe ohne Terpentinöl oder Campherspiritus.

2. Bei ich laffer, träger Granulation:

Mprrhentinttur, 3 Unzen. Terpentinöl, 1 Unze.

Myrrh Tincture, 3 ounces. Spirit of Turpentine, 1 ounce.

Bor Anwendung gut aufzuschütteln.

Statt Myrrhen fann ebenso gut Arnica oder Aloetinttur gebraucht werden.

Die Aegyptiacfalbe, Liniment of Verdigris (Aegyptiacum) leiftetebenfalls portreffliche Dienste.

Nimm:

Feingepulverten Grünspan, 1 Unze. Honig, 3 Unzen. Weinessig, 2 Unzen.

(etwa 4 Eglöffel voll.)

Take:

Fine Powder of Verdigris, 1 ounce. Honey, 3 ounces. Grape Vinegar, 2 ounces.

Man kocht in einem kupfernen Gefäße den Grünspan mit dem Weinessig bis ersterer aufgelöft ift, sett dann den Honig hinzu und fährt mit dem Kochen fort, bis die Masse noch etwas dünner wird als Molasses.

Bei schlaffer Granulation streue 3 Mal des Tages gebrannten Alaun (Burnt Alum) ein. Erst wird die Wunde aber mit Kalkwasser mit etwas Whisth vermischt, gereinigt, dann streue das Pulver auf und dann kommt die Tinktur oder

Salbe, wie oben angegeben.

b. Es ist ferner ftets für einen freien, ungehinderten Abfluß des Eiters zu sorgen. Heilt die Oeffnung zu schnell zu, dann muß man sie wieder mit dem Meffer erweitern, oder die zusammengeklebten Ränder von einander ziehen. Am

beften ift es, gleich anfangs fie gehörig groß zu machen.

e, Endlich ift die Bernarbung zu überwachen und zu leiten. 1. Tritt diese regelmäßig ein, so ift weiter nichts nöthig. 2. Gehet sie aber zu langsam von staten, nachdem die Eiterhöhle durch Granulation schon vollständig gefüllt ist, dann benutt man gelind austrocknende Mittel, als gebrannter Alaun mit Tormentillswurzel (Powder of Tormentil Root,) von jedem gleiche Theile, 2 Unzen (2 ounces.) Statt der Tormentillwurzel kann anch seine gepulverte Eichenrinde (Oak Bark) ans gewandt werden. 3. Sind die Känder trocken, schwielig, und will von hier aus die Narbenbildung nicht vorwärts gehen, dann bestreicht man diese einige Mal mit Hollsenstein, (Nitrate of Silver, Lunar Caustic.) 4. Ist die Haut vollständig gebildet, aber zu dünn, zart, und platt sie deshalb leicht wieder auf, dann kann man sie öfter mit Whisky waschen. 5. Ist sie zu spröde, so daß sie öfter abschilfert, dann bestreicht man sie mit Fett, Leinöl oder Bleisliebe.

Der Eiter ist als ein wahrer Balsam für die Eitersläche zu erachten! Deshalb ist nur die Entsernung des überschüssigen, d. h. nicht unmittelbar zur Bedeckung bienenden Eiters und zwar in behutsamer Weise zu bewirken; je nach reichlicher Absonderung täglich 1—2 Mal. Bildet sich aus dem Eiter durch Zutritt von Luft ein fester, trodener Schorf, so muß man ihn nie gewaltsam entsernen. Er ist als Berband anzusehen; nuter ihm schreitet die Heilung immer vorwärts.

Ein Berband ist im Allgemeinen nicht nöthig und auch vielsach schwer zu besestigen. Ansangs bis Siterung und Granulation wünschenswerth eingetreten, ist er bei großen und offenen Siterslächen allerdings zu empschlen; später aber vollständig zu entbehren. Aber nachtheilige Sinstüsse, wie Kälte, Nässe, Berunreinigungen ze. hat man nach Krästen zu verhüten. Ist bergleichen ein Thier ausgesetzt und ein eigentlicher Verband nicht anwendbar, so streue man ein mildes Pflanzenpulver, z. B. Kohle und Kalmus, zu gleichen Theilen, recht did auf.

Bur Abhaltung von In sekt en streicht man auf die Umgegend der Sitersläche das ftinkende Hirschorns (Hartshorns Oil,) Kohlenöl oder Theer. Sind schon Maden zugegen, so ist öftere Reinigung ersorderlich, und zugleich eine Abkochung bitterer Mittel (Wermuth, Rainfarrn, grüne Wallnußschalen 2c,) mit Zusat von Hirschornöl zu empsehlen.

Branb. (Mortification.)

Brand ist der Absterbezustand eines Theiles. Man unterscheidet: 1. heißen Brand, wo die Entzündung zum höchsten Grade gesteigert ist und bereits Erscheisnungen des Absterdens eingetreten, doch das Leben noch nicht ganz erloschen und Wiederherstellung möglich ist; 2. kalten Brand, wo der Theil gänzlich abgestorsben und einer eigenthümlichen Zerstörung unterworsen ist, die in zweierlei Weise gesichehen kann; entweder wird das Abgestorbene erweicht und jauchig aufgelöst (seuchter Brand), oder trocknet ein (trocken er Brand.)

Erscheinungen. 1. Der heiße Brand kündigt sich an durch schnelle Zunahme und eigenthümliche Abanderung der Entzündungserscheinungen. Schmerz und Hitzelsche sind ausnehmend groß, letztere zugleich prickelnd, brennend; die Röthe bunkels oder braunroth, die Geschwulft sest, gespannt und trocken. In Wunden hört die Absonderung auf, die Wundstäche wird sehr empsindlich, brennend heiß, trocken und dunkelroth, bläulich oder braunlich geröthet. — Kann jest nicht schnell Besserung dieses Zustandes oder Eiterung herbeigeführt werden, dann folgt

2. der kalte Brand, hinlänglich bezeichnet durch Nachlaß der Schmerzen und Wärme, später gänzliche Gefühllosigkeit und Erkalten des Theiles, nebst eigensthümticher Zersehung. a. Beim feuchten Brande wird die Geschwulst weich, teigig (nimmt disweilen schmell noch zu), die Farbe dunkelblau, aschgrau, schwarz, entweder durchgängig oder in einzelnen Fleden (Brandsleden), die beim Einschneiden entmischtes Blut entseern und gewöhnlich schnell um sich greifen. Zeitweilig erheben sich auch wohl Bläschen ("Brandbläschen") auf der Haut, die mit einer schwulzig gefärbten, schart berstet und entseert sich eine stinstende, ähende, jauchige, dunkel gefärbte, bräunliche Flüssigkeit ("Brandjauche"). Die Weichteile sind mißfardig, schwamsmig, erweicht, saulig aufgesöft und kalsen mit Stücken brandiger Hund schwams oder lassen, sault der die kolösen und entsernen. d. Beim trock en en Brande schumpsen die Theile zusammen die Theile zusammen und vertrocknen zu einer sesten, braunrothen Masse, oder, wie die äußere Haut, zu einem trockenen, harten, lederartisgen, braunschwäzlichen Schorse ("Schorsbrand, Brandschors.")

Allgemeinleiben. In ber Regel gesellt sich zum Brand Fieber und zwar das Faul-, Brand-, Lähmungs-Fieber (Typhoid Fever), besonders beim feuchten Brand und ist mit Erschöpfung und schnellem Sinken der Kräfte verbunden.

Berlauf. Der Brand greift immer weiter um sich und bedingt zulett burch Erschöpfung den Tod; oder er begrenzt sich, und es entsteht an der Grenze des Gesfunden Entzündung und Eiterung, in dessen Folge das Brandige sich trennt und abgestoßen wird. Der Brand pflegt sich bald zu begrenzen, der feuchte dagegen sehr gern weiter um sich zu greifen.

Ursachen. 1. heftige Entzündungen und alles was biese zu fteigern versmag, 3. B. reizende Behandlung, große hite oder Kalte, Berunreinigung burch schaffe Stoffe 2c.

2. Heftige Quetidungen und anhaltender Drud, 3. B. burch Geschirr, Bersband 2c. Es tann hierdurch trodener Brand sofort erzeugt werden, ohne daß Ents

gundung vorausgeht.

3. Allgemeine Krantheiten und Säftefehler, 3. B. Milzbranddyscrasie, Faulfieber 2c. — Manche Entzündungen neigen gleich von vorn herein zum Brande hin,
in Folge örtlicher oder allgemeiner Schädlichkeiten oder besonderer Grundverhältnisse (bösartige, brandige Entzündungen.)

Behandlung. 1. Des heißen Brandes. a. Bei heftigen Schmerzen und großer Spannung sind angezeigt erweichende, schmerzlindernde Umschläge in ununterbrochener Anwendung,

Reinsamenmehl 2 Theile, Chamillen 1 Theil, Spanische Seise (Castile Soap), 1 Theil. Mit Wasser oder Milch zu eine Brei 2 Stunde zu kochen.

Gebrauch sweise. Die Umschläge werden immer lauwarm und so angewendet, daß man sie entweder in Leinwand einschlägt oder in leinene Beutel füllt, die durchnähet werden, damit die Masse gleichmäßig (etwa einen Zoll dich) vertheilt bleibt, und dann auf den leidenden Theil durch Bänder zweckbienlich befestigt. Wenn sie erkalten, werden sie gewechselt, daher man zwei solche Umschlagsbeutel haben muß. Der einmal angewendete Brei kann mehrsach wieder aufgewärmt werden, indem man ihn mit Wasser verdünnt an einen warmen Ort hinstellt, oder eine Zeit lang (im Beutel gelassen) in einen Eimer heißes Wasser taucht. — Wenn es darauf ankommt, werden die Umschläge Tag und Nacht fortgeseht, außerdem für die Nacht abgenommen, der Theil mit einer erweichenden Salbe (Althees oder Leinsalbe) oder Fett recht die eingerieben und dann noch warm eingehüllt.

Nach Umständen auch tiefe Einschnitte zur Blutentleerung und besonders zur Minderung der Spannung. b. Bei geringer Schmerzhaftigkeit und erzielter Besserung gebraucht man lauwarme Umschläge von Kamillen, Heusamen ze., auchmit Zusat von andern belebenden Mitteln; alles um baldige Eiterung herbeizus führen.

2. Des kalten feuchten Brandes. a. Zunächst, wo es nur immer thunslich, sind Ein stiche oder Einschnitte zu machen, bis nahe an die Grenze des Gesunden, theils zur Entleerung des entmischen Blutes und der Brandjauche, theils zur besseren Einwirkung der Arzneimittel. b. Um dem Fortschreiten des Brandes Einhalt zu thun, sind, je nach den Umständen, verschiedene (erregende, säulniswiderige, austrocknende) Mittel empsohlen. Zunächst kann man Umschlägen oder Bäsungen von Seusamen ze. sortgebrauchen und ihnen noch Essig, Lakeil, Weingeist oder Campherspiritus zusehen. Greist aber die Berjauchung weiter um sich, dann benute man Absochungen von Sichens oder Kastanienrinde, Gerbersche ze., 6 Loth auf 2 Quart Wasser und durch Limenschlen, auch noch mit Zusah von Essig ze., und zum sonstigen Berband guten Essig, für sich oder mit Campherspiritus zu gleichen Theilen, oder eine Austösung von Chlorialt (Chlorinated Lime, 1 ounce)

1 Unze auf 1 Quart Waffer. Bei reichlicher Jaucheabsonderung muß man zugleich für fleißige Reinigung und öfteren Wechsel bes Berbandes forgen und tann nebenbei ein entsprechendes Ginftreupulber von Alaun, feingepulverter Gichenrinde, Tormentil= oder Kalmuswurzel, von jedem gleiche Theile, anwenden. c. Alles was brandig zerftort und abgeftorben ift, wird balbigst durch nachhulfe mit dem Meffer entfernt. d. Ift der Brand begrenzt, dann forgt man für gutartige Giterung durch bie bei Giterung angegebenen Salben oder Tinkturen, neben Beusamen-Bahungen, wobei zugleich alles Brandige noch abgestoßen wird.

3. Des tro den en Brandes. a. Im erften Beginn und fo lange noch Ent= zündungserscheinungen bestehen, gebraucht man Umschläge von Blei- oder Goulards-schem Wasser oder von Essig und Whisty, um dem Fortschreiten des Brandes Ein-

halt zu thun.

b. hat sich der Brand begrenzt und ein Brandschorf gebilbet, dann empfehlen fich feuchtwarme Umichlage ober Bahungen von aromatischen Mitteln, um die Abgrenzung bes Brandigen bon bem Gefunden zu erzielen. Bei fleineren Brandichor= fen genügt bas Ginschmieren von Del und Fett, für fich ober mit Terpentinöl, ober gruner Seife.

c. Sobald sich das Brandige durch Eiterung zu lösen beginnt, wird mit dem

Meffer baldigft nachgeholfen, um recht fruh eine reine Giterflache zu erhalten.

d. Bur ferneren Beilung und Bernarbung bienen bann bie eiterfordernben

Mittel.

4. Bei hervorstechenden fieberhaften Allgemeinleiden ift auch eine allgemeine Behandlung erforderlich. Es empfehlen fich innerlich ftartende, belebende Mittel, Biersuppen, Warmbier 2c.

Nimm: Pfeffermünzthee, 3 Unzen. Pulv. Baldrian, 3 Unzen.

Wachholderbeeren, 3 Ungen. Do

Take:

Peppermint Tea, 3 ounces. Powder of Valerian Root, 3 ounces.

Juniper Berries, 3 ounces. do

Mische alles unter einander und mache 6 Theile.

Jedes Bulver ift mit 1 Bint Bier angubruhen, gut jugubeden und burchjufeiben und 3-4 Ginicutte bes Lages gu geben, und baneben eine fraftige, boch leicht berdauliche Nahrung, nährendes Gefoff, guter, mit reiner Luft erfüllter Stall 2c.

Die Hauptsache ift: bas Fortschreiten bes Brandes und die Aussaugung ber Brandjauche zu verhüten, baber Reinhaltung 2c. - Brandwidrige Mittel find einerfeits alle belebenden Mittel gur Erregung der fintenden Lebensthätigfeit; andererfeits alle fäulnigwidrigen Mittel, wie Sauren, Saure= und Gerbstoffhaltige Stoffe (Sauerfraut, Gichenrinde 2c.)

Es giebt daher eine große Zahl anwendbarer Mittel. Besonders zu empfehlen find die Beufamen-Umichlage anhaltend, oder die Abtochungen von Gicenrinde 2c. in 1-2ftundlicher Wiederholung angewendet, dann der Bein-Effig oder Chlorfalf und beziehungsweise ein Einstreupulver von Kohlenpulver, gebrannter Alaun 2c.

Infettenftiche.

Die Stiche ber Bienen, Wespen, Musquitos, 2c. erregen heftige Schmerzen und eine schnell erscheinende rosenartige Entzündung mit bedeutender Geschwulft. — Einzelne Stiche find gang gefahrlos; fie tonnen aber gefährliche Bufalle (j. B. hobes Fieber, erfdwertes Athmen, Schlingen 2c.), felbft den Tod veranlaffen, wenn fie in großer Bahl oder in Maul-, Nafenhöhle zc. vortommen.

Behanblung. 1. Die etwa noch auffigenden Insetten entfernt man burch Nebergießen mit faltem Baffer, und aus Maul und Nafe burch bergleichen Gin-

fprigungen.

2. Auf die geschwollenen Theile werden kalte Umschläge von Wasser, Bleiwasser, Lehmanstriche zc. und bei anhaltender schmerzhafter Reizung füßer Rahm, Leinöl und Eiweiß, von jedem gleiche Theile, oder lauwarme Bähungen von schleimigen Mitteln angewendet. Maul= und Nasenhöhle werden mit lauem Wasser, schleimigen Mitteln oder einer Auslösung von Honig in Wasser, auch noch mit Zusat von Essig aus= gesprizt.

3. Bei hohem Fieber fann ein Aberlag und Berabreidjung fühlender Mittel

nöthig werden.

Nimm: Salpeter, 3 Unzen. Glaubersalz, 12 Unzen. Take: Sal Petre, 3 ounces. Epsom Salt, 12 ounces.

In 5 Gaben zu vertheilen und in Leinsamenablochung ober als Latwerge ju geben.

Didbeingeschwulft. Ginfduß.

Es ist eine bei Pferden (gern bei Stuten) häufig vorkommende rofige Entzuns bung, die an der innern Seite des Baden= oder Didbeines eines oder des anderen (besonders des linken) Hinterschenkels ihren Sig aufschlägt.

Erschein ungen. Sehr schnell, gemeinhin über Nacht, erscheint am Oberschenkel, vornämlich im Berlause der s. g. Schrankader, eine flache, ausgebreitete Anschmellung, die gespannt, warm und beim Drucke sehr schmerzhaft ist, und stetzahmgehen veransaßt. Die Geschwulst verbreitet sich schnell über die ganze innere Fläche des Dickeines und nimmt auch an Dicke zu, doch bleibt im Berlause der Schrankader das Leiden immer am erheblichsten. Gemeinhin ist die Geschwulst bedeutend, und dann oben, am Schlauche und Euter, so wie nach unten wulftig begrenzt; selten bleibt sie mäßig und läuft dann flach aus. — Ein Allgemeinleiden ist in Regel zugegen, ausgesprochen durch Abgeschlagenheit, Fieber, verminderte Frehlust, schmieriges, öfters gelbliches Maul, verzögerte Kothentleerung 2c.

Berlauf. 1. Meistens folgt Zertheilung. Es mindert sich nach einigen Tagen die schmerzhafte Spannung, die Geschwulft wird nachgiebig, nimmt leichter Fingereindrücke an als zudor, senkt sich mehr nach unten, Appetit kehrt zurück 2c. und zwischen 8—14 Tagen ist die Zertheilung möglichst geschehen, kann aber auch langsamer erfolgen. 2. Sehrselten folgt Eiterung in mehreren kleinen Beulen längst der Schrankader, oder eine weiter um sich greisende brandige Zerstörung und Berjauchung.

Ur fachen. Erfältung und Magen= und Leberleiden.

Behandlung. 1. Ein Abführmittel wie bei Kolik angegeben. 2. Lauwarme Bähungen von Heusamen, Chamillen und Lorbeeröl (Laurel Oil) und reibe täglich drei Malein.

Campherspirit, 4 Unzen. Arnica Tinktur, 2 Unzen. | Spirit of Camphor, 4 ounces. | Tincture of Arnica, 2 ounces.

Bor der Einreibung gut aufauschütteln.

Dr. Fußneder's oder das flüchtige Liniment sind ebenfalls sehr zwedmäßig.

3. Mäßigen sich hiernach Schmerz und Spannung, oder find diese gleich an- fange geringgradig zugegen, bann fahre mit ben Umschlägen fort. Gintretenbe.

Eiterung und Berjauchung werden nach ben oben angegebenen allgemeinen Re-

geln behandelt.

Leicht verdauliches Futter, warmer Stall. Anfangs muß das Thier volle Rube haben, später wird die Zertheilung durch mäßige Bewegung wesentlich gefördert.

Entzändungen und Anfdwellungen ber Füße

werden wie Ginichuß behandelt; das Ginwideln der Fuße in wollene Stoffe ober Schaffelle ift febr anzuempfehlen.

Berbällung, Hufentzündung. (Inflammation of the Hoofs.)

Durch verschiedene Einwirfungen werden die Fleischtheile des Hufes, besonders die Fleischschle, die Fleischwand und die Fleischballen häufig in einen entzündlichen Buftand versetzt, den man im Allgemeinen mit dem Namen Hufentzündung bezeichnet.

Ursachen: Selbe entsteht, wie eben erwähnt, durch äußere Berlehungen, namentlich durch langes und schnelles Gehen auf harten, unebenen Wegen und frisch eingeworfenen Straßen, durch sehlerhaft gerichtete Eisen, welche auf der Sohle auf-liegen, sowie durch Einklemmung von Steinen zwischen das Eisen und die Sohle,

wodurch Lettere gequeticht wird.

Er scheinung en. Die Pferde hinken mit dem betreffenden Fuß, treten mit demselben nicht fest auf den Boden, stellen denselben im Stalle vor, treten im Fessel nicht durch, und scharren mit ihm, ohne jedoch den Boden zu berühren; der Huffelbst ist wärmer als gewöhnlich und beim Drucke mit einer Zange oder beim Alopsen mit einem Hammer auf die Wand oder Sohle äußern die Pferde entweder nur an einer Stelle oder im ganzen Hufe Schmerz. Die Krankheit dauert 8 bis 14 Tage und geht gewöhnlich in Genesung über; betrifft aber die Entzündung den ganzen Huf, so tritt nicht selten Eiterung ein, und wenn der Eiter nicht rechtzeitig entseert wird, so bahnt sich derselbe einen Ausweg an der Krone und richtet oft große Zer-

ftorungen im Innern des Hufes an. Behandlung. Die Pferde muffen auf gute, weiche Streu geftellt und mager gehalten werden, die Gifen werden abgenommen, man ichneidet den Suf gehörig aus und macht fortwährend (wo möglich auch bei Racht) Umichlage von faltem Baffer oder macht einen Lehmumschlag um den Suf, der von Zeit zu Zeit mit taltem Baffer frifd erhalten wird. Diefe Umichlage macht man fo lange, bis bie Site und der Schmerz im Sufe nachläßt; ift dieg aber nach 3-4 Tagen nicht der Fall, nehmen vielmehr die Schmerzen zu ober zeigt fich eine Unschwellung an ber Rrone, jo ift dieß ein Zeichen ber eingetretenen Giterung und man muß dann ben Giter fofort entleeren, indem man an der weißen Linie oder der Sohle das horn bort wegnimmt, wo fich die schmerzhafteste Stelle befindet; hat man die eiternde Stelle gefunden, fo muß das Sorn fo weit weggeschnitten werden, als es fich von den Fleischtheilen losgelost hat; hierauf bringt man trodenes Werg in die Wunde und macht bann wieber falte Umidlage, bis fich die Schmerzen verloren haben, worauf man Beublumenbader in Anwendung bringt und die Bunde mit Aloes oder Myrrhentinktur berbindet.

Betrifft die Entzündung nur den hintern Theil des Hufes, namentlich die Bal-Ien, so nennt man es Berbällung, welche, wie die Hufentzündung, theils durch zu langes und schnelles Gehen auf harten und rauhen Wegen, theils aber auch daburch entsteht, daß das Pferd während des Ganges mit der Zehe der Hinterhuse die Ballen der Vorderhuse trifft (Einhauen) und diese quetscht, oder daß die Ballen der Hinterhuse von dem Vorderhus des nachsolgenden Pferdes getrossen und meistensgleichzeitig verletzt werden, was man "Aufreiten" nennt, wie dieß nicht selten bei der Cavallerie vorkommt.

Solche Pferde treten nur mit der Zehe auf und suchen jede Berührung des Ballens mit dem Boden zu vermeiden, die Ballen sind heiß anzufühlen und beim geringsten Druck mit der Hand schmerzhaft, nicht selten ist auch der Saum etwas von den

Ballen getrennt.

Die Behandlung ber Verbällung besteht einsach in der Anwendung von Umschlägen mit kaltem Wasser oder mit Wasser, Essig und Kochsalz oder auch mit Bleiwasser (1 Loth Bleiessig auf ungefähr 2 Schoppen Wasser), am Besten bewährt sich der Lehmbrei, 1 Pint Salz auf eine Schaufel Leim und so viel Essig als nothewendig, bis die Hike und Schmerz nachläßt. Nach 3—4 Tagen macht man, wenn der Schmerz nicht nachläßt und die Ballen gespannt und weich sind, einen Einstich in den Ballen, entleert den vorhandenen Eiter und macht hierauf lauwarme Heublumenbäder oder Kuhmistelunschläge.

Beim Sahnentritt

hebt das Pferd einen oder beide Hinterschenkel zuckend auf, wobei das Sprunggelent start und frampshaft bewegt wird. Derselbe ist am Anfang stärker und verschwindet beim Trabe und wird oft mit Spath verwechselt. Das Pferd leistet indessen Dienste gut und gern.

Rur, weil unheilbar, überfluffig.

Bon den Kronengeschwüren.

Diese entstehen aus zweierlei Ursachen: nämlich von Beschäbigung ber Krone und vom Eiter im Fuße, welcher an der Krone ausbricht. Weil die Heilung dieses Schadens eine besondere Kenntniß und Borsicht erfordert, so ist es zwar überall ge-rathen, solche dem Thierarzte zu überlassen, nichts desto weniger will ich hier eine

furge Borichrift, die Beilung felbit gu versuchen, folgen laffen.

Ift bas Gefdwur burch eine Beschädigung ber Rrone entstanden, und hat ber erzeugte Eiter einen Theil bes Horns losgefressen, so muß folder so weit megge= ichnitten werden, als er abgetoft ift, fonft ift an feine Beilung gu benten; hat fich bas Befdwur auf der Rrone ichon ausgebreitet, fo muß man mit einem dunnen Stod die Deffnung, aus welcher ber Giter quilt, auffuchen, und fo weit der Stod hineinzubringen ift, mit einem fleinen, einen Finger biden, runden, glubend gemachten Gien ausbrennen. Sind mehrere Deffnungen da, fo muß diefes bei jeder ber = " felben geschehen. Bei den gebrannten Bunden braucht man keine Mittel anzuwenden, weil fie von felbft heilen. Beig man nicht gewiß, ob das Gefchwür von einer Beschädigung der Krone entstanden ist, so muß man an derselben Seite, gerade unter bem Befdmure, nabe am Rande, in ber Sohle des Ruges eine Deffnung machen, um die Urfache naber zu erforichen. Findet fich hier Giter, fo muß die Sohle fo weit weggenommen werben, als fie durch den Giter abgeloft ift; man darf aber nie die ganze Sohle aus dem Fuße reißen, sondern nur das, was sich von ihr abgelöft hat. Das Losreißen der ganzen Sohle ift ein unerlaubter und unbarmherziger Runftgriff ber Schmiede, den Schaden baburch ju verschlimmern, um fich beffen Beilung befto theurer bezahlen zu laffen. In die Bunde giegt man eine Mijdung von Whisty Bint, Terpentinol 2 Ungen, bedectt die Bunde mit trodenem Sanf, und macht einen Berband um den Fug. Mit diefem Mittel tann auch die Stelle an der Krone geheilt werden, wenn man dort die abgelofte Hornwand hat weafchneiben muffen.

Findet man feinen Giter im Fuße fo fann man ficher barauf rechnen, daß ber

Schaden bon einer Beschädigung der Rrone entstanden fei.

Zuweisen treibt das Kronengeschwür große schwammige Auswüchse hervor; diese muß man mit einem glühend gemachten Messer wegschneiden. Weiß man mit solchem nicht umzugehen, so kann man sich zwar auch eines anderen Messers bedienen, man muß aber sogleich ein glühendes Eisen bei der Hand haben, um die vielen stark blutenden Gefäße damit zuzubrennen.

Bufas.

Am allergefährlichsten sind die Kronengeschwüre, welche am Hintertheile des Fußes ihren Sit haben und gewöhnlich von schlecht behandelten, in Eiter übergegangenen Steingallen entstehen, wo der Eiter hinter der Hornwand so weit herunter gedrungen ist, daß er sich hinter den Knorpel des Knochens gesenkt oder wohl gar diesen angefressen hat. Die Kronengeschwüre bleiben, wenn sie nicht zweckmäßig oder von einem erfahrenen Thierarzte behandelt werden, gemeinhin unheilbar; ich theile jedoch hier eine Anleitung mit, bei deren Befolgung diese Geschwüre aus dem

Brunde geheilt werden tonnen.

Man nimmt eine Sonde, ober in beren Ermangelung eine Feber, und fucht hiermit ben Gitergang zu erforichen, indem man die Sonde bis auf den Grund des Eiterganges drudt. Zuweilen ift es jedoch nicht möglich, den Grund ber Wunde gu erreichen, weil der Gang eine gekrümmte Richtung hat, in welchem Falle man ihn bei der vorzunehmenden Operation nach und nach zu erforschen suchen muß. Operation felbst geschieht folgendermaßen : oben an der Krone, in die Deffnung, wo ber Giter hervorquillt, macht man einen Ginschnitt, ungefähr einen Finger breit nach unten, der Sohle zu, und nimmt die Hornwand in diefer Breite bis auf die Sohle Dann ichneidet man, fo breit diese Deffnung ift, den hinter der Sornwand befindlichen Anorpel burch, um ben Grund des Giterkanales ju erreichen. awar bon großem Rugen, den Grund diefer Bunde mit einem glühenden Gifen gu tupfen, weil man aber die vom Giter gefressenen Nebenkanale hiermit nicht alle beruhren tann, fo beobachte man dabei folgendes Berfahren : man fuche guborderft das Blut mit Sorgfalt aus der Wunde zu entfernen und gieße sogleich etwas Scheibemaffer hinein. Diefes bringt in alle Nebenhöhlen und att bas vom Giter Angefressene los, welches hernach durch die Giterung aus der Bunde geführt wird.

Damit aber das aus den zerschnittenen Adern andringende Blut die Operation nicht erschwere, so ist es nöthig, eine Schnur um das Köthengelenk so sest, daß der Zufluß des Blutes hierdurch gehemmt wird. Derzenige, welcher die Operation unternimmt, hat übrigens vorzüglich darauf zu sehen, daß der Theil der Horne wand, welcher die Krone bildet, nicht zu sehr weggeschnitten wird, weil dieses die Heistung sehr verzögert. Die Wunde, welche sehr langsam heilt, kann nachher mit fols

gender Mifdung alle Tage ein Mal befeuchtet werden : Nimm : weißen Bitriol 1 1/2 Ungen.

Waffer, 1 Bint.

Bon den Steingallen in den Füßen. (Corns.)

Die Steingallen haben gewöhnlich ihren Sit in ber inwendigen Ede, nahe am Ballen, neben dem Strahl in den Vorderfüßen; felten hur werden die auswendigen Eden oder die Hinterfüße davon befallen. Sie entstehen vom Ausschneiden der Eden beim Beschlagen, daher sie auch selten bei den unbeschlagenen Pferden angekroffen werden. Un folgendem Zeichen erkennt man ihr Dasein: Das Pferd hinkt, tritt mit der Zehe des Fußes eher als mit dem Hintertheil auf, und dennoch bemerkt man

am Beine nichts, was auf eine Ursache des hinkens schließen läßt. Es muß nun mit einem Wirkmesser das Aeußerste der Hornschle überall abgenommen werden. Finsben sich in den inwendigen oder äußeren Eden auf der Hornschle blaue oder auch rothe Punkte, so sind dies Steingallen. Diese müssen wise auf die Fleischsohle ausseschnitten werden, wo man einen gelben Saft oder wohl gar schon Giter sinden wird. Da, wo das Pferd von den Steingallen lahm geht, wird man übrigens mehr Wärme, als auf dem übrigen Theil der Hornsohle bemerken.

Ift ein Theil der Sohle durch den Eiter schon losgelöst, so muß derselbe weggeschnitten werden. In die Wand schüttet man etwas Arnica Tinktur, bedeckt sie mit trockenem Hanf und macht einen Berband um den Fuß, damit sich keine Unreinigkeit hineinsehen kann. Um die Entzündung am Fuße zu dämpfen, bestreicht man die Hornschle und die Wand zwei Finger die mit frischem Kuhmist, welcher alle 12 Stunden erneuert werden muß; dränge aber die Fleischsohle in die Oeffnung der Hornschle hervor, so muß man zu Pulver zersallenen ungelöschen Kalk daraufstreuen. Wenn das Pferd nicht nehr lahm geht, so ist es nöthig, ein Huseisen, an welchem die Seite, die über der gemachten Oeffnung in der Hornschle zu liegen kommt, etwas breit sein muß, aufzuschlagen und die Stelle unter dem Eisen mit Hanf auszuschpfen, damit sich keine Unreinigkeit hineinsehen kann. Auf diese Weise wird das Pferd im Stande sein, seine Arbeit zu verrichten.

Busag.

Wenn kein Sachkundiger diesen Schaden untersucht, so ist es zuweisen der Fall, daß er nicht eher entdeckt wird, als dis der Eiter an der Krone hervorkricht; dann ist er aber schwerer zu heisen. Es muß in diesem Fall die Dessnung in der Ecke der Sohle so weit gemacht werden, als der Eiter eingedrungen ist. Auf die Wunde legt man Hans, die man mit der bei Kronengeschwüren angegebenen Mischung von 1½ Unzen weißen Vitriol und 1 Vint Wasser und legt einen Verband an. Dies Versahren setzt man so lange fort, die sich in der Wunde die Hornsohle wieder gebildet hat.

Die Steingallen psiegen, ungeachtet sie auch in Eiterung übergegangen und ausgeschworen sind, wieder zu kommen, und das Pferd wird öfter davon lahm; sie lassen sich aber folgendermaßen aus dem Grunde heilen. Man schneidet sowohl die Sohle, als auch die Hornwand, in der Ece des Fußes, wo die Steingalle ihren Sit hat, so weit weg, dis Blutung eintritt, dann läßt man ein Eisen auf den Fuß schlagen, welches am Ende der Seite, wo das Horn weggeschnitten ist, keinen Stollen hat; anstatt dessen wird ein Stollen, ungefähr drei Finger breit vom Ende des Sisens, auf dasselbe geschweißt. Hierdurch hört der Druck bei dem Gehen des Pferdes auf der Stelle, wo die Steingalle entsteht, auf, und Sohle und Wand wächst nun zu ihrer gehörigen Stärke. Man wird hernach keine Steingalle wieder bemerken, wenn der Schmied, welcher das Pferd beschlägt, nur die Ecken nicht auswirkt.

Von dem Eintreten der Rägel ober anderer fpigen Sachen in die Füße; ingleichen vom Bernageln.

Wenn sich ein Pferd einen Nagel oder eine andere spize Sache in die Sohle oder ben Strahl getreten hat, so muß der Gegenstand behutsam herausgezogen werden, damit er im Fuße nicht abbricht; alsdann muß man das Loch mit einem spizen Messer vergrößern, um dem sich erzeugenden Eiter Absluß zu verschaffen, weil solcher sich sonst unter das Horn setz, dasselbe anfrist und dadurch den Zustand verschlimmert. In die Dessnung wird 2 Theil Whisth und 1 Theil Wasser gegossen, hanf darauf

gelegt, ber Kuß in Ruhmift eingeschlagen und ein Berband angelegt. hat fich schon Giter ım Fuße erzeugt, so muß die Sohle oder der Strahl so weit weggenommen werden, als ber Eiter gedrungen ift. Wenn die Fleischsohle auf der Stelle, wo das horn wegge= nommen ift, hervordringt (fich nach dem gewöhnlichen Sprachgebrauch : wildes Fleisch erzeugt), so muß alle Tage etwas ungelöschter Kalk barauf gestreut werden, bis das horn wieder darüber wächft.

Ift der Nagel 2c., welcher in dem Fuße gestedt hat, schon herausgefallen, und kann man die Stelle, wo er gesessen, nicht gleich finden, so wird die Sohle und der Strahl überall mit dem Wirtmeffer rein geschnitten, und so wird der Ort, wo der Nagel durchgedrungen, leicht entdeckt werden. Hat man diesen gefunden, so ichneidet man mit einem spigen Meffer nach, und wird nun auch den Giter, welcher durch def

fen Druck entstanden ift, leicht gewahr werden.

Wenn das Pferd beschlagen wird, und eine Zeit nachher hinkt, so muß das Gisen heruntergenommen und jeder ausgezogene Ragel genan besehen werden, wo man alsdann an bem Ragel, mit welchem bas Pferd vernagelt worden ift, einen fcmaralichen Eiter mahrnehmen wird. Das Loch, in welchem diefer Ragel geftedt hat, muß so weit nachgeschnitten werden, bis man den Giter entdedt; übrigens verfährt man in diesem Fall eben so, wie ich früher vorgeschrieben habe.

Fände man durch das Herausziehen der Nägel die Stelle nicht, wo das Pferd vernagelt worden, fo muß man mit einer Rneipzange am Rande bes Fuges herum= druden und genau barauf merten, wo das Pferd judt; alsbann aber das auf diefer

Stelle befindliche Nagelloch nachschneiden, bis der Giter fich zeigt.

Ueberhaupt muß ich hier erinnern, wenn die Befchädigung vor langerer Zeit stattgefunden und der Eiter weit um sich gefressen hätte, oeer wohl gar in der Röthe, oder an der Krone ausgebrochen sein sollte, die Sohle oder den Strahl fo weit wegjunehmen, als fie bom Eiter abgeloft find, weil man fonft, indem der noch unter dem Horn befindliche Eiter immer weiter frist, die Seilung nicht erreicht. In biefem Fall vermische man 2 Ungen Whisty mit 1 Unge Terpentinol und verbinde die Bunde täglich ein Mal bis zur ganglichen Beilung.

Sehr oft geschieht es, daß die Schmiede, wenn der Fuß flach und nicht hohl ift, ein flaches ober gang gerades Gifen auf den Buß ichlagen, welches, wenn das Pferd geht mit seiner inneren Flache auf die Hornichale drudt und hierdurch das Pferd lahm macht. Wird diefes bemertt, fo muß das Gifen von dem Fuße genommen und ber innere Rand des Gifens hohl gerichtet werden, damit derfelbe die Goble nicht be-

rührt, wodurch die Lähmnng gehoben wird.

Bon ber Gefcwulft unter bem Leibe, ber Bruft und an ben Bugen.

Urfachen: Somache und Erichlaffung der Theile, insbefondere bei alten, abgetriebenen oder ichlaffen, vollfäftigen Pferden; örtliche Reizung burch ein Saarfeil oder Abmagerung. Bei Stuten tommt die Bauchgeschwulft gleich nach der Beburt eines Gohlens, und vergeht übrigens gewöhnlich von felbft.

Behandlung: Geringe Geschwülste verschwinden oft von selbst, ebenso

nach Entfernung bes Saarfeils.

Anfangs leiften Ginreibungen von ftartem Bhisty, 3 Theile, und Terpentinol oder Campherspirit (spirit of camphor) und Seifenspirit (spirit of soap), gleiche Theile, dreimal des Tages, gute Dienfte.

Nachdrückliches Reiben bes geschwollenen Theiles ift sehr nüglich, ebenso Bewegung. Man bedece das Pferd gut, sorge für reichliche Streu und gebe dem
Pferde die bei Unverdaulichte it angegebenen Arzueien; oft reichen Kochsalz
und Wachholderbeeren aus, um dadurch vermehrte Harnabsonderung zu befördern zc.
Neben den Einreibungen sind Bähungen von Heusamenabguß oder HolzaschenLauge sehr gut. Nach deren Anwendung sind die Theile sehr gut abzutrockneu
und dann kommt die Einreibung; hie und da ist besonders an der Brust ein Haarseil sehr wirksam. Bei Anschwellungen der Füße ist neben obiger Behandlung das
Einwickeln in Binden von Mustin von vorzüglicher Wirkung.

Sehr empfehlenswerth ift, das Pferd gut jugudeden, besonders auf ber Strafe,

und im Stalle Zugluft abzuhalten.

Bom Nabelbruche ber Fohlen.

Wenn auf der Stelle, wo der Nabel seinen Sit hat, nach der Geburt eine Gesschwulst sich zeigt, so nennt man dieses einen Nabelbruch. Um das Fohlen davon zu befreien, wirft man es, wenn es ein halbes Jahr alt ist, nieder und faßt die außegebehnte Haut, welche den Nabelbruch bildet, zusammen, legt einen Bindsaden darum und zieht diesen mit einer Schleise oder einen Knoten so fest zusammen, als man kann. Die auf solche Weise abgebundene Haut stirbt nun ab, wodurch der Nabelbruch geheilt ist.

Bon ber Gefdwulft am Schlauche.

Diese Geschwulft entsteht mehrentheils aus angehäufter Unreinigkeit am Schlauche. Wenn man solche barin bemerkt, so muß die Unreinigkeit des Tages brei Mal mit warmen Wasser und Seife ausgewaschen werden, bis der Schlauch ganzlich rein ist. Hat sich schon Eiter im Schlauch erzeugt und sind Schrunden eingefressen, so muß, wenn die Unreinigkeit entsernt ist, der Schlauch täglich einigesmal mit kaltem Wasser ausgewaschen werden, die Schrunden heil sind und die Geschwulst vergangen ist.

Findet man bagegen ben Schlauch rein, und ift die Geschwulft nicht ftart, fo

tann fie durch das öftere Baden in faltem Wasser vertrieben werden.

Oft schwillt ber Schlauch durch mechanische Berlegung, z. B. durch Springen über Fence, Baumstumpen u. s. w., und dann sind je nach der Jahreszeit kalte Umschläge oder Beseuchtung des Schlauches mit heublumenabgüffen gut, je öfter desto besser. Das Pferd schüge man besonders vor zu kalter Zugluft zc.

Bon bem Abftogen ber Bufte.

Herzu können folgende Borfälle Anlaß geben: Wenn mehrere Fohlen durch eine Thur laufen und mährend der Zeit sich einander drängen, fo geschieht es leicht, daß sie mit den Hüften gegen die Thurständer floßen, wodurch der bei den Fohlen noch weiche Anochen gequeticht wird; im Winter aber können fie auf glatten Wegen, oder auf dem Gise ausgleiten und auf den Hüftknochen fallen, wodurch dieser eben-falls eingedrückt werden kann. Auf der Seite, wo der Hüftknochen eingestoßen ift, gehen sie lahm und es entsteht eine Geschwulft, welche das Eindrücken des Anochens

eine Zeit lang verbirgt; sobald aber die Geschwulft vergangen ist, so kann man die Niedrigfeit des eingebrückten Rnochens leicht bemerken. Benn man die Geschwulft mahrnimmt, fo fann fie täglich einigemal mit faltem Baffer befeuchtet merden, monach fie bald verschwinden und auch die Lähmung sich verlieren wird. Der zusammengedrudte Rnochen hingegen kann auf feine Art wieder in feine naturliche Lage gebracht werden, daher ist alle Sorgfalt, die man zur Erreichung dieses Zweckes an= wendet, fruchtlos. Bor allen Dingen vermeide man die Gelegenheits=Urfachen zu dieser Beschädigung.

Von den Lähmungen an den Lenden.

Diefe entstehen aus dreierlei Urfachen :

1) Die inwendigen Muskeln der Lenden konnen so ftark ausgedehnt werden, daß ein Pferd davon lahm wird. Diefe Lähmung gibt fich durch folgende Mertmale fund : Das Pferd fteht zwar, wie im naturlichen Zuftande auf bem Beine, wenn es aber gehen foll, fo ichleppt es deffelbe nach, und wenn man die inwendige Seite ber Lende untersucht, so findet man solche angeschwollen. Zuweilen bemerkt man auch nur einen angeschwollenen Strang an ber Lende, und wenn man auf die Beschwulft mit einem Finger drudt, fo hebt das Pferd das Bein in die Sohe, weil es einen heftigen Schmerz durch den Druck erleidet. Bei diesem Zufall muß verordnet werden:

Goulard Extract, 4 ounces. Spirit of Camphor, 2 ounces. Water, one quart.

(Mix it well.)

Bleiertract, 4 Ungen. Campherspiritus, 2 Ungen. Waffer, 1 Quart.

(Mische alles zusammen.) Mit diesem Mittel müssen die angeschwollenen Muskeln täglich drei Mal gewaichen werden. Sat man in der Nähe Gelegenheit, das Pferd fo tief in das Waffer gu

führen, daß dieses die Geschwulft berührt, so muß dies täglich zwei Mal, jedes Mal eine gute Biertelftunde lang gefchehen; hat man diefe Gelegenheit aber nicht, fo muß die Gefchwulft täglich zwei Mal mit faltem Baffer gebabet werben. Das Pferd muß hierbei Rube genießen, da jede Anstrengung den Bustand verschlimmern wurde.

2) Durch irgend ein Gewalt tann die Berbindung bes Lendengelenkes ausgebehnt werden, welches man an folgenden Rennzeichen bemerkt. Bei bem Gehen be= wegt das Pferd zwar die unteren Theile des Beines gang natürlich, es fann aber mit bem beschädigten Beine nicht fo weit ausschreiten, wie mit dem gefunden, und wenn die Laft des Körpers darauf zu ruhen kommt, nämlich dann, wenn es das gefunde Bein aufheben will, fo bemertt man ein Buden. Manchmal findet fich eine Ge= ichwulft auf bem Lendengelente, auch nimmt man auf der Stelle eine erhöhte Barme Sat man fich fo von der Lähmung überzeugt, fo muß das Pferd täglich zwei-Mal mit folgendem Mittel gewaschen werden:

Spirit of Camphor, 1 ounce. Spirit of Soap, 1 ounce, Oil of Turpentine, 1 ounce. (Mix it well.)

Campherspiritus, 4 Ungen. Seifenspiritus, 4 Ungen. Terpentinöl, 1 Unge. (Mische es zusammen.)

Beffert fich ber Buftand hiernach in Zeit von acht bis gehn Tagen nicht, fo muß. man die Stelle fünf bis fechs Tage lang, täglich ein Mal mit Dr. Fugneder's Lini= Ift aber ber Schaden durch nachlaffigfeit veraltet, und wollen biefe Mittel nicht helfen, fo muß ein Fontanell über bas Gelenk gelegt werden, wonach bie Lähmung aufhören wird.

3) Durch eine heftige Gewalt tann die kleine Sehne, womit das Gelent in fei= ner Mitte verbunden ift, gerreißen, oder wohl gar der Birbel aus der Pfanne gedreht werden. Ob diefe Sehne wirklich gerriffen fei, lagt fich im Anfang der Lahmung nicht entdeden; ift dies aber außer Zweifel, so gibt es kein Mittel, die Zerreißung der Sehne zu heilen, weil man das Zusammenwachsen der Sehne nicht bewirken kann. Wenn der Wirbel aus der Pfanne gedreht ist, so nimmt man neben dem GeIenf eine Erhabenheit wahr, welche sich beim Gehen unter der Hant bewegt. In diesem Falle ist es am besten, das Pferd sogleich dem Abdecker zu übergeben; denn brächte man auch den Wirbel wieder in die Pfanne, so würde doch die Lähmung dadurch nicht gehoben werden, weil das Jusammenheisen der Sehne, welche den Wirbel in der Pfanne besessigt, wie gesagt, nicht zu bewirken ist.

3 u f a \$.

Liegen aber ber Lendenlähme Erfältungen ober vorübergehende Krämpfe zu Grunde, so versahre man am besten innerlich und äußerlich, wie bei der Rehe (founded) genau angegeben ist. Helsen die Einreibungen zc., wovon die Recepte bei Schulterlähme zc. angegeben sind, nicht, dann ist ein Haarseit am Plage, durch welches entweder Linderung oder Heilung erzielt wird.

Das Haarseil wird seden Tag zweis bis breimal vom Eiter gereinigt und zur Beförderung des Eiters ze. gießt man etwas von einer Mischung von Whisten und Terpentinöl hinein. Tritt Besserung ein, so wird das Haarseil nach einer ges

wiffen Beit herausgenommen.

Schonung des Pferdes ist unbedingt nöthig und einige Wochen ober Monate Weide (Pasture) tragen neben der medicinischen Behandlung außerordentlich zur Heilung bei.

Bu leichter Arbeit kann man folde Pferde noch lange gebrauchen.

Vom Spath. (Bone Spavin.)

Diese Krankheit kennt der Landmann nur wenig, und er wird baher oft mit Pferden, die davon befallen find, betrogen; um ihn indeg vor solchen Betrug zu bes wahren, will ich eine beutliche Beschreibung des Spathes hier folgen laffen.

Der Spath entsteht an den inwendigen Seiten des Sprunggelenkes, welches von dem Landmann gewöhnlich das Anie am hinterbeine genannt wird. Findet man da, wo fich an der inneren Seite das Schienbein am Rnie endigt, einen merkti= den Absat oder eine Erhabenheit, und zwar nur an einem Beine, fo ift dies der Bei einigen Pferden ift diefer Absat oder diefe Erhabenheit nur gering, fie tann aber auch die Broge eines Suhnereies erhalten ; felten findet man den Spath an beiden Beinen. Manche Bferde geben davon lahm, andere nicht; indeg ift es immer ein Tehler, den man beim Untauf eines Pferdes berüchfichtigen muß, und ce ift nie rathfam, ein mit dem Spath behaftetes Pferd ju faufen. Zuweilen bemertt man fehr wenig von der oben beschriebenen Erhabenheit, aber das Pferd zeigt durch Lähmung, daß der Spath im Ausbruche ift. Es fteht nämlich öfters im Stalle auf ber Bebe bes Beines, und wenn es herausgeführt wird, fo binkt es eine Beit lang mit bem Beine, geht aber hernach wieder gerade. Bemerft man eine folde Lähmung, jo tann man dies als ein sicheres Merkmal des Spathes angehen. Die Pferdehandler halten auf den Märtten ein folches fehlerhaftes Pferd beftandig in Bewegung, damit ber Räufer die Lähmung nicht bemerken foll; benn fobald es eine furze Beit ftille fieht, geht es im Anfang jederzeit einige, auch wohl mehrere Schritte lahm.

Der Spath ist schwer zu heilen; das einzige Mittel, wodurch er noch gehoben werden kann, ist das Brennen. Im Fall ein Thierarzt in der Nähe ift, und der Besitzer des franken Pferdes solches gern behalten will, so muß dieser den Spath

burch benfelben brennen laffen; ift aber in der Gegend tein Thierarzt vorhanden, fo muß zwei Tage hinter einander die Salbe darauf eingerieben werden, wie folgt:

Mercurial Ointment, $1\frac{1}{2}$ ounces. Oil of Laurel, $\frac{1}{2}$ ounce. Jodide of potassium, 2 drachmes. Jodine, 3 scruples. Mercurial=Salbe, 1½ Unzen. Lorbeer-Oel, ½ Unze. Kolijodini, 2 Drachmen. Jodinä, 3 Scruples.

Wenn die Salbe abgefallen ist und die Haare wieder gewachsen sind, so muß das Einreiben 4 bis 5 Mal wiederholt werden; jedoch wird man hierdurch nicht die Heilung des Spathes bewirken, wohl aber die Lähmung heben können.

Das Sängebleiben im Salfterftrange

fommt sehr oft vor, die Beschädigung ist an der geschundenen aufgerißenen Haut und der Geschwulft und Entzündung im Fesselgelenke oder der Kniekehle leicht zu erkennen, gewöhnlich ist Lahmheit damit verbunden. In diesem Falle ist unter Rubrit Schulterlähme aussührlich angegeben, wie das Leiden zu behandeln ist.

Eutergesch wülfte

fommen bei tragenden Stuten kurz ober nach dem Werfen vor. Die Behandlung besteht darin die Euter mit warmer Buttermilch oder Goulard'sches Wasser so oft wie möglich zu beseuchten. Ist das Leiden zu stark, so macht man öfters Breiumschläge von Leinsamenmehl, Chamillenblumen und Roggenmehl.

Bon ber Biephade. (Thorough-pin.)

Diese besteht aus einer mehr ober minder großen und beweglichen Geschwulft, welche sich nach einem Schlage, Stoße ober aus innerlichen Ursachen auf der Spize ober Hafe bes Sprunggelenks einfindet. Wenn sie gleich nach der Entstehung wahrgenommen wird, so kann man, um dieselbe bald wegzubringen, sie täglich drei Mal mit Seise und Whisky waschen, auch mit kaltem Basser öfters anseuchten. It sie hingegen schon veraltet, so nimmt man:

Rampherspiritus, 4 Unzen. Terpentinöl, 1 Unze,

und wäscht die Piephace alle Tage ein Mal mit dieser Mischung. Verringert sie sich durch dieses Mittel nicht, welches ein Zeichen ihrer bereits großen Verhärtung ist, so muß man die Salbe, welche ich beim Spath verordnet habe und zwar mit einem Holz einreiben, und wenn sie, nachdem dies einmal geschehen, nicht verschwindet, das Einreiben wiederholen; jedoch erst alsdann, wenn die Piephace von der ersten Einereibung wieder gereinigt ist.

Schaale. Leift. (Ringbone.)

Ist weniger häufig als der Spath und der Sig das Kronengelenk, sowohl der Border- als der Hinterfuße. Stehet üherigens in allen Beziehungen dem Spathe

mesentlich gleich.

Erschen und Knochenauftreibung. Das Lahm gehen und Knochenauftreibung. Das Lahm gehen und Knochenauftreibung. Das Lahm gehen im Fesset und Kronengesenke; bessertich nicht bei sortgesetzter Bewegung, sondern bleibt sich immer gleich; hat überhaupt so wenig Charatteristisches, daß oft große Umsicht dazu gehört, Grund und Siz zu ermitteln, so lange der Knochenauswuchs noch nicht hervorgebildet ist. In Regel psiegt jedoch, vornämlich nach angestrengter Bewegung, vermehrte Wärme, auch Schmerz beim Drucke am kranken Gelenke, sich auszusprechen und dieses dann die Erkennung zu erleichtern. Der Knoch en auswuchs bildet sich allmälig aus, nur auf einer oder beiden Seiten des Kronengelenkes oder umgiebt dessen ganze vordere Fläche (Ringbein), behält einen mäßigen Umsang oder wächst zu einer sehr bedeutenden Größe heran. Sobald dieser sich bildet, ist die Erkennung gesichert genng.

Banz so wie beim Spathe pstegt auch hier das Hinten sich allmälig zu verlieren und nur eine gewisse Steisheit im Gelenke zu hinterbleiben; oder dauert ununterbroschen an, oder kehrt plöglich wieder, wenn es sich schon gänzlich verloren hatte. Der Knochenauswuchs erfährt zulezt immer eine Beschränkung seines Wachsthums und bleibt dann unverändert stehen. Ein Schwinden der Schulter, anfangs bei Schmerzzen und Lahmgehen, so wie Schildern mit dem Fuße im Stande der Nuhe, sind auch

hier gewöhnliche Erscheinungen.

Ur fach en. Bie beim Spath; doch kann fich die Schaale ichon fehr früh (im 1.—2. Lebensjahre) ausbilden und zwar in Folge von Anftrengung ober ererb-

ter Anlage.

Behandlung. Hervorzuheben ist, daß man mit der Anwendung von scharfen Mitteln und dem Brennen sich ja nicht übereilen darf, vielmehr sich hier die fühstenden Mittel und erregend zertheilenden Salben noch weit mehr am Plaze und andauernder (durch Wochen) anzuwenden, als beim Spathe. Sie sind unbedingt erforsberlich im Anfange, bei vorhandener Wärme und bis diese gänzlich beseitigt ist, so wie bei jeder rücksehrenden Verschlimmerung. Andauernde Ruhe ist auch hier unerläßliche Bedingung eines günstigen Erfolges.

Alles was beim Spath vor der Erfrankung und Beschaffenheit der Gelenkslächen und des Knochenauswuchses und in Betreff der gegenseitigen Beziehung der Lahmheit zu dem letzteren gesagt ist, hat auch hier seine Gültigkeit. Anzufügen ist noch, daß die Knochenauswüchse häufiger als beim Spath, vorgängig und ohne wesenkliche Erkranstung der Gelenksichen vorkommen, namenklich bei frühzeitiger Entwickelung derselben bei jungen Thieren und daß bei der Schaale bisweilen auch noch die Huftnorpel

verfnöchern.

Beginnende Schaale ohne Knochenauftreibung gilt gern für Schulterlahmheit, um so mehr, wenn bereits Schwund entstand. Auftreibungen am Kronengelenk, die nicht Knochenauswüchse sind, kommen selten vor. Gine Uebersesserung, d. i. Bortresten des Fessels über das Kronenbein, im Stande der Ruhe, die jedoch selten ist, läßt beim Nichtkenner gewöhnlich die Bermuthung aufkommen, als sei Schaale im Anzuge. Das Berschwinden der vermeintlichen Knochenaustreibung bei Bewegung und beim sessen Auftritt (durch Aussehung des andern Fußes) sichert die Erkennung.

Das Brennen in gewöhnlicher Weise leistet jedenfalls weniger als beim Spath. Dagegen verdient das Durchbrennen in 1 oder 2 Buntten auf jeder Seite in letter

Instanz alle Empfehlung.

Siehe Recept bei Spath.

Entzündung der Sehnen und Bänder an ben Füßen.

Sie kommen fast ausschließlich nur bei Pferden vor und zwar vom Anie- oder Sprunggelenke an abwärts. Je nach ihrem Sige führen sie verschiedene Namen.

Erschein ung en. Berlauf. Die Entwickelung geschieht sehr schnelle Die Thiere fangen an zu hinken und bald nachher zeigt sich an der leidenden Stelle eine bermehrt warme, schmerzhafte Anschwellung, die entweder mehr derb, selbst hart anzufühlen und verschiedenen, gemeinhin nur geringen, Umsanges ist (eigentliche Schnenentzündung); oder die mehr weich und gespannt erscheint und eine größere Ausdehnung erlangt (Entzündung der Sehnenscheund Wasseruß). Oft nehmen Ansangs noch die umgebenden Weichtheise (Haut und Zellgewebe) an dem Entzünsdungszustande lebhaften Antheil, und dann ist das ganze Glied mehr oder weniger entzündlich geschwosen.

Der Verlauf ist langsam, und vollständige Zertheilung sehr selten. Gemeinhin folgt Ausschwihung mit Verdickung und Verhärtung, auch Verwachsung. Die Ent= zündungszufälle verlieren sich und so hinterbleibt eine kalte, unschmerzhafte, derbe Auschwellung oder Verdickung, die entweder ganz bedeutungslos ist oder mehrere an= bere Folgezustände (schnender Gebrauch des Schenkels, Rücksülle, Sehnenverkür=

zung 2c.) bedingt.

Ursachen. Mithin Zerrung ber Sehnen und Bänder durch Fehltritte, Ausgleiten u. f. w.; sonst auch äußere mechanische Einwirkungen, z. B. Ueberhauen

über Halfterfetten.

Behandlung. Anfangs bei Barme und Schmerz bie rein fühlenden Lehmauftriche, wie folgt: Nehme 2 Schaufel voll gelben Leim (yellow clay), ein Pint Salz und so viel Essig, daß man es gut aufstreichen kann. Beim Nachlaß der Ents zündungszufälle die zertheilenden Salben, wie folgt:

Mercurial Ointment, $1\frac{1}{2}$ ounces. Oil of Laurel, $\frac{1}{2}$ ounce. Jodide of Potassium, 2 drachmes. Jodine, 2 scruples. Quecksilbersalbe, 1½ Unzen. Lorbeeröl, ½ Unze. Jod Kali, 2 Drachmen. Jodinä, 2 Scruples.

Daneben lauwarme Bähungen von Heusamenthee 2c., und wenn möglich, Gins wickeln des Gliedes in Binden, besonders heilsam bei Wasserguß in den Sehnenstschen.

Sehnen= ober Mustelberfürzung

ist der höchste Grad von Sehnenklapp, und wird die dort angegebene Jodsalbe die besten Dienste leisten; ebenso ist beim Gebrauche des Pserdes Rücksicht zu nehmen; eine bestimmte Heisung wird selten erzielt.

Sehnenklapp.

Entzündung und Anschwellung ber Beugesehnen an der hinteren Fläche bes

Schienbeines, gewöhnlich nur an den Borderfußen bortommend.

Rennzeich en. Zunächst Lahmgehen, und zwar mit nicht gehörigem Durchtreten im Fessel und unvollständiger Stredung des Fußes vom Knie an; daneben eine schmerzhafte, warme, deutlich sicht- und fühlbare Anschwellung der Beugesehnen, von geringerer oder größerer Ausbreitung, welche die im vorigen Paragraph genannten Verschiedenheiten darbietet. Oft ist hiermit eine gleichzeitige Anschwellung der benachbarten Beichtheile am Schienbeine verbunden. Der Verlauf ist sehr langsam. Die Entzündungserscheinungen verlieren sich nur ganz allmälig, nach mehrwöchenlischer Dauer. Vollständige Zertheilung gelingt selten. Gemeinhin hinterbleibt eine Verdickung und Verwachsungen untereinander und mit der Sehnenschie sind sehnen; auch Verwachsungen untereinander und mit der Sehnenschie sind sehr gewöhnlich und als Folge hiervon ein gespannter Gang, unvollkommenes Durchtreten, und eine besondere Geneigtheit zu Rücksüllen nach Anstrengung 2c. In noch weiterer Steigerung kann es auch zur Verfürzung der Sehnen und Ausbildung eines s. g. Stelzsusses kommen.

Ur sachen. Behandlung. Wie vorige Krankheit. Eine beginnende Berkürzung (Zusammenschrumpfen) der Sehnen verliert sich gewöhnlich allmälig von selbst unter schonendem Gebrauche. Bisweilen ist die Verkürzung nur scheinbar und das unvollständige Durchtreten dadurch bedingt, daß in den Sehnen eine gereizte

Empfindlichkeit bauernd fortbestehet.

Sehnenklapp nennt man jede Anschwellung der Beugesehnen; im engeren Sinne des Wortes versteht man aber darunter nur diejenige schmerzhafte Anschwellung, welche am oberen Theile der Sehnen vorsommt, und bei der die heir liegende (am Knie beginnende) Unterstützungssehne vornämlich betheiligt ist. Die Beugesehnen selbst sind hierbei bisweilen nur wenig affizirt; was für Erkennung und heilung von Belang ist!

In allen Fällen erfordert der eigentliche Sehnenklapp, wegen der tiefen Lage ber Unterftühungssehne, eine besonders forgsame und fraftig einwirkende Behand=

lung. Rudfälle fommen hier besonders gern vor.

Bei den eigentlichen (harten, knotigen) Sehnenentzundungen ift das Lahmgeben viel ftarker und hartnädiger, als bei den (weichen, elastischen) Entzundungen ber

Sehnenscheiden, obicon lettere eine größere Ausdehnung haben.

Auch an den Strecksehnen an der vorderen Fläche des Schienbeines, namentlich am unteren Ende, kommen entzündliche und kalte Anschwellungen vor, doch sehr selzten. Nur anfangs, so lange sie entzündlich und schmerzhaft sind, bewirken sie eine etwas schonende Bewegung des Schenkels; später nicht. Die Behandlung geschieht wie bei Entzündung der Sehne und Bänder.

Wunden.

Die Schnitt- und hiebwunden find die einfachsten Berlegungen. Behufs ihrer Beilung ift die frische Bereinigung zu versuchen; wenn diese nicht gelingt, heilt man

durch Giterung.

Die Stichwunden sind, sobald sie einigermaßen tief eindringen, stets gefährlicher als vorige und erfordern zu ihrer Behandlung eine größere Umsicht und Sachkennt= niß. Schon die genaue Untersuchung, die hier gerade so überaus nöthig ist, sowohl zur Ermittelung der Tiefe und Beschaffenheit der Bunde, als zu der der fremder Kör= per, ist oft schon schwierig genug und bisweilen nur bei Bergrößerung der Bunde möglich. Auch Blutstillung und Entsernung fremder Körper können manche Schwie=rigteiten darbieten und ersordern ebenfalls nicht selten ein Erweitern der Bunde. Grische Bereinigung ist kaum und nur bei unbedeutenden Bunden möglich. Gemeinhin solgt eine mehr oder weniger heftige Entzündung und später Eiterung, die leicht zu Eiterversenkungen führen kann, da der Eiter wegen der Kanalform der Bunde ostmals nicht frei abstließen kann.

Die Stichwunden kommen bei unseren Hausthieren häusig vor. Es sind meistens wegen der stumpfen Werkzeuge, die sie verantassen (Mistgabet, Nägel 2c.) gequetsche, auch tief eindringende Wunden (an den Schenkeln oft bis auf die Knoschen), daher vielsach die großen Schmerzen und heftige Entzündung, selbst bei

anicheinend geringfügigen Bunden und die nachfolgende und länger dauernde Eiterung. In Regel ift es nothig, fie fogleich von vorn herein zu erweitern, theils der Unterfudung, Blutstillung und etwaiger Entfernung fremder Körper wegen, die in der Tiefe steden; theils gur Erzielung freien Citerabfluffes und leichteren Behandlung und An-

wendung der Mediginen.

Bei der Untersuchung lasse man sich nicht täuschen. Die Stichwunden erscheis nen fehr oft viel fleiner und unbedeutender, als fie es in der That find. Go ift biswei= Ien ihre äußere Oeffnung sehr klein, während sie in der Tiefe sehr geräumig find; ober Die Bunde icheint, indem fich Theile vorschieben, ein Ende gu' haben, mahrend fie noch tief eindringt. Oft hat fie an vericiedenen Stellen einen gang verschiedenen Durchmeffer, daher so leicht Eiterversenkungen, Fistelgeschwüre 2c. fich ausbilden. Die Un= tersuchung mit dem Finger, wenn irgend möglich, verdient daher den Vorzug. untersucht dabei genau ihre Wandungen, mit besonderer Berücksichtigung ber einzelnen Fleischtheile; läßt auch mährend ber Untersuchung, eine Bewegung bes Gliedes nach verschiedenen Richtungen bornehmen, indem man öfters nur fo erft auf den Grund gelangt.

Behandlung. Die Wunde wird sauber ausgewaschen und dann macht man Umichlage von Baffer, Gifig und Salz, welchem man mit Nugen Gis beifügt, und je häufiger dieselben gemacht werden, defto beffer. Die schnelle Bereinigung ift möglich, wenn die Bundrander gut zusammengebracht und gehalten werden konnen, was aber felten ift. Ift dies nicht möglich, fo kann fie gang frisch geheftet werden. Tritt eine zu große anhaltende Blutung ein, so fülle man die Wunde gut mit Hanf aus, noch etwas höher als die Saut und wird bann eine Bandage ober Gurte feft

barüber angezogen, dann fahre mit obigen Umschlägen fort.

Bei geriffenen, gequetichten Bunden find oft die Rander abzuschneiben; man forge auch, daß teine Saare oder fonft fremde Rorper in denfelben verbleiben.

Tritt Citerung ein, fo ift die Behandlung unter dem Titel "Citerung" genau

beschrieben und darnach zu handeln.

Tritt das Wundfieber ein, so gebe man die bei entzündlichen Krankheiten als Lungenentzundung 2c. angegebenen Mittel; in hohem Grade ift ein Aberlaß nöthig.

Quetschungen, Scheuerungen, (Reibungen),

entstehen burch Stoge, Schlage, Reibungen und gebeu fich burch Anschwellungen, Reiben der betreffenden Theile und bei Scheuerungen (Reibungen), 2c., auch durch Sautverlegung zu erfennen.

Sierher gehören die Berlegungen durch Ueberhauen und Sangenbleiben am Salfter, burch Scheuern (Reiben) bes Schwanzriemens, Gurten, Strange, burch ge-

genseitiges Schnappen, Beigen 2c.

Die Behandlung richtet fich nach bem Grabe ber angeführten Quetichungen 2c. und tann je nach der Beschaffenheit nach den bei Entzundung, Bunden und Citerung angegebenen Regeln behandelt merden.

Die gewöhnlichen Scheuerungen durch Sattel und Geschirr ereignen sich vornamlich im Commer bei heißem Wetter und bei weicher, empfindlicher Saut. Baichungen mit

Goulard Extract, 4 ounces.

Water, 1 quart. Whiskey, & pint.

Bleieffig, 4 Ungen, Waffer, 1 Quart, Whisty, & Pint.

find die beften Gegenmittel. Es verfteht fich von felbst, daß man die Ginwirkung ber betreffenden Gefdirrtheile ju mindern fucht, g. B. mit Leinwand umwidelt, mit Rehfell futtert 2c.

Benidbeule, Genidfiftel.

hier nennen fie die Farmer gewöhnlich Polype.

Unter Genidbeule versteht man eine im Genid, also am obern Theile bes Halfes zwischen und hinter den Ohren vorkommende schmerzhafte Geschwulft, welche meist bald in Eiterung übergeht, aufbricht und ein tiefes Geschwür bilbet, von welschem aus sich Fistelgänge nach verschiedenen Richtungen bilden und wodurch Bänder, Musteln und selbst Knochen angegriffen werden, so daß die Krantheit durch Ergrif-

fenwerden des Rudenmartes felbft todtlich werden tann.

Die Geschwulft entsteht bald fehr ichnell, bald langfam, Rennzeichen. immer aber gefellt fid nach einigen Tagen Entzundung hinzu, die Gefchwulft wird berb, vermehrt warm und fehr empfindlich, fo daß die Thiere ber Berührung ausweichen, die Bewegung im Genid wird erichwert und ichmerghaft, die Pferde fteben mit gesengtem Ropfe und halten die Ohren fteif und gespannt, manchmal wird felbit das Rauen erschwert, weil die Bewegung bes Riefers Schmerz verurfacht; die Bferde verfagen dann das Futter, fteben oft wie dmmtollerig da und zeigen mitunter auch Im weitern Berlaufe breitet fich die Geschwulft oft weit aus und erreicht einen großen Umfang; in ber erften Zeit ift in berfelben etwas Blutmaffer enthalten. fpater aber - nach 3-4 Bochen - bilbet fich Giter in derfelben, welcher fich burch tleine Deffungen in der Saut nach außen entleert, mahrend er gleichzeitig Sohlaeichwüre und Fistelgange bildet, welche die benachbarten Theile gerftoren, nach ver= ichiebenen Richtungen fich erftreden und das Nadenband und felbft die Salswirbel ergreifen; im ichlimmften Falle ergießt fich ber Giter im Rudenmartstangt und hat dadurch plöglichen Tod oder auch ein lang dauerndes Zehrfieber zur Folge.

Die Benidbeule ift ftets ein bedenkliches Uebel und ihre Beilung langwierig

und hartnädig, in einzelnen Fällen fogar unmöglich.

Die Urfach en bestehen theils aus äußeren Gewaltthätigkeiten und Quetschungen, durch Schläge, Stoße, Anstoßen des Genicks an die Krippe, wenn die Pferde vom Boden rasch in die Höhe fahren, durch Abstreisen des Halfters u. f. w., theils aber entsteht die Geschwulft auch durch Ablagerung von im Körper vorhandenem Krank-

heitsftoffe, Drufeneiter 2c.

Behandlung. Ist die Genickeule noch frisch, so gelingt zuweilen noch die Zertheilung durch for twähren de kalte Umschläge, besonders mit Eis. Man legt Linen oder Muslin oft zusammen über die Geschwusst; vorzügliche Dienste leistet ein Schwamm zwischen dem Muslin gut angebracht, so daß er nicht herausfallen kann. Diese Bandage ist am Halfter zu besestigen. Man nehme 1 Quart Essig, 2 Quart Wasser und 1 Pint Rochsalz. Je öfter die Geschwulst mit dieser Mischung seucht und fühl gehalten wird, desto eher tritt auch eine Vertheisung ein. Ist die Geschwulst gefallen oder fast beseitigt, so ist die schon öfter angesgebene Johsalde (siehe Spath) noch immerhin zur gänzlichen und sichern Heilung anzuwenden.

Rach 8 Tagen, wenn die Entzündung noch nicht weicht und ebenso die Geschwulft nicht fällt, so tann die folgende Salbe angewandt werden, wodurch entweder Zerthei-

Jung ober Giterung eintritt.

Take Spanish Flies, ½ ounce.
Gum Euphorbium, 2 drach.
Oil of Turpentine, 1 ounce.
Lard, 1 ounce.
(Mix it well.)

Nimm spanische Fliegen, ½ Unze.
Euphorbium, 2 Drachmen.
Terpentinöl, 1 Unze.
Schweinesett, 1 Unze.
Gut zu mischen.

Mit einem Span Holz gut einzureiben, und zwar an einem Tage breimal. Beigt sich eine schwappende Stelle, welche durch Befühlen mit dem Finger, sich sinkt, so macht einen gehörigen Ginschnitt, damit der Eiter gut absließen kann, weil sich

Teicht verfintt und badurch Gleisch und Anochen und Nadenband angreifen fann. Die Wunde ift täglich 3 Mal, erft mit Seifenwaffer gut zu reinigen, fo bag fein Eiter gurudbleibt und bann fprist man von folgender Mifchung ein :

1 Unge blauen Bitriol in einen 3 Bint kochendem Baffer aufzulösen und biefem

fete 4 Ungen Bleieffig bei.

Bor bem Ginschütten gut aufzuschütteln,

Saben fich ichon Fifteln (Gitertanale) oder rohrenformige Beichwure gebildet. fo find diefelben aufzuschneiden und mit obiger Mijdung auszusprigen. Mann fann ber Mifdung noch 2 Ungen Arnica Tinftur beifugen, und vor der Ginfprigung die Bunde mit Ralfmaffer reinigen bis gute Giterung eintritt. Es bilden fich oft wieder nene Fiftelgange, weshalb eine genaue Untersuchung jeden Tag vorzunehmen ift und find folde bann fofort aufzuschneiben. Bur Beforderung guten Giters ift ein Ginftreupulver, wie bei Giterung angegeben, zwedmäßig.

3 ahnfisteln.

Unter Zahnfisteln verfteht man eine Bereiterung der Zahnwurzeln ober Zahnbohlen, von welchen aus ein Fiftelgang in die Maulhohle, haufiger aber nach auken an den Riefertnochen führt; fie tommen meiftens am zweiten und britten Badjabn des Unterfiefers, feltener am Oberfiefer bor und find in der Regel mit einer Aufloderung und Auftreibung der Riefertnochen verbunden.

Rennzeichen. Um untern Rand des Unterfiefers, feltener an ber äußern Flace bes Oberfiefers bemertt man eine rundliche Deffnung mit wulftigen Randern. aus welcher fortwährend eine bunne ftintende Fluffigfeit fidert und burch welche man mit einer dunnen Sonde oder einer Stridnadel bis gur Bahnwurzel oder felbft burch Die Zahnhöhle hindurch bis in die Maulhöhle gelangen fann; die umgebenden Rieferknochen find mehr ober weniger aufgetrieben, anfangs warm und empfindlich. Mündet die Fiftel in die Maulhohle, fo wird auch der ffintende Giter dorthin entleert und es entsteht ein fehr übler Geruch aus dem Maule. Der frante Bahn fteht Buweilen über die übrigen hervor und ift loder; in diefem Falle tauen die Thiere fehr langfam und verftreuen viel Gutter.

Die Bahnfisteln im Oberfiefer find ftets ichlimmer, als die im Unterfiefer; die Sauche richtet hier weit größere Berftorungen an, das Futter dringt durch die Bahn= höhle bis in die Rafenhöhle und verursacht einen grünlichen, ftintenden Aussluß aus

der Rafe, wodurch ju Rogverdacht Beranlaffung gegeben werden fann.

Die Urfachen ber Bahnfifteln find Quetschungen ber Bahnwurzeln und ber Rieferinochen durch Schläge, Stoge, sowie auch durch das Beigen mit den Zähnen guf harte Rorper, 3. B. Steine, Ragel u. f. w., welche fich zufällig in dem Futter befinden.

Behandlung. Der frante Bahn muß unbedingt herausgenommen werben, benn ift er 'mal angefreffen, wie man fich gewöhnlich ausbrudt, fo helfen angewandte

Mittel für einige Bochen und find bann doch nuglos.

Die Fiftel, mag fie die Deffnung haben, wo fie will, (felten außen), wird mit einer Auflösung von & Pfund roben Alaun aufgeloft in 3 Bints fochenbem Baffer, (natürlich falt) eingespritt. Ift die Deffnung nad außen, fo erweitert man die Riftel mit bem Meffer und benütt die obige Ginspritung; die Jodfalbe, Spanische Fliegenfalbe und oft bas Brenneisen find nothwendig um der Anochenauftreibung Einhalt ju thun. Dan giebe unter allen Umftanben einen guten Pferdeargt au Rathe.

Speichelfistel.

Die Ohrspeichelbrüse ist dazu bestimmt, den für die Verdauung nothwendigen Speichel abzusondern; sie besteht aus vielen kleinen Läppchen, welches jedes einen kleinen Ausstührungsgang hat, die sich dann zum Speichelgang vereinigen, durch welchen der abgesonderte Speichel in die Maushöhle gelangt. Dieser Aussührungsgang nimmt seinen Ansang in der Mitte des vordern Kandes der Ohrspeichelbrüse, geht dann in den Kehlgang und tritt von hier aus, gemeinschaftlich mit der Arterie, au welcher gewöhnlich der Puls gefühlt wird, um den Kand des Hintertiesers herum auf die äußere Fläche und läuft auf der äußern Gesichtssläche nach oben, dis er in der Gegend des dritten obern Backzahus den Backenmusket durchbohrt und im Maule endet.

Dieser Speichelgang wird nun durch verschiedene Veransassungen, z. B. bei Operationen von Zahnfisteln, beim Oeffnen eines Abscesses der Ohrspeicheldrüse 2c. verletzt und aus dieser Wunde tropft dann ein heller dünnflüssiger Speichel, die Wundränder werden nach einiger Zeit hart und wulftig und diesen Zustand nennt

man Speichelfistel.

Rennzeichen. Die Speichelfiftel ist leicht erkenntlich an dem fortwährenden Auströpfeln des hellen Speichels, welches beim Kanen so vermehrt wird, doß sich in kurzer Zeit eine große Menge Speichels in der Krippe ansammelt; hiedurch werden aber dem Thiere viele Säfte entzogen, die Verdauung leidet Noth, das Pferd wird mehr oder weniger geschwächt und magert ab.

Behandlung. Man gebe vor allem bem Pferde nur flüssige Nahrung und Anfangs so wenig als möglich, damit das Kauen möglichst verhindert wird; dann reibt man die Ohrdruse mit Spanischer Fliegenfalbe zwei Tage lang 2 Mal des Tages ein, wozu ungefähr 2 Unzen genügend sind. Dadurch wird sie mäßig entzüns

bet und die Speichelabsonderung vermindert.

In die Fistel sprist man die bei der Zahnfistel angegebene Mischung 3 bis 4 Mal des Tages; tritt keine Besserung ein so kommt das Glüheisen, welches jedoch nur in den händen eines Thierarztes gehandhabt werden sollte. Wird die Oeffnung und Umgebung gebrannt, so darf das Pferd 48 Stunden kein Futter erhalten und muß so angebunden werden, daß es den Schorf nicht abstohen kann.

Aberfiftel.

Unter Abersistel versteht man einen geschwürigen Zustand der innern Fläche der Halsblutader, verbunden mit einer harten Geschwulft an der Stelle des Aberlasses, in deren Mitte sich eine Oeffnung, die frühere Aderlasswunde, befindet, aus welcher eine dünne, wässeige Flüssigigkeit oder Eiter sidert. Es besteht somit das Leiden in einer Entzündung der innern Haut der Halsblutader, welche in Ausschwitzung und Eiterung übergeht und dadurch selbst für das Leben des Thieres gefährlich wersen kann, die aber durch eine zweckmäßige Behandlung fast immer geheilt wersen kann.

Rennzeichen. Bald nach einem gemachten Aberlasse entsteht an ber Seite bes Halses und zwar an der Aberlasstelle, eine entzündliche, heiße und schmerzhafte Geschwulft und aus der Aberlasswunde, welche sich nicht geschlossen hat und deren Wundränder auseinander stehen, sidert zersetzes schwarzes, häusig schon mit Eiter vermischtes Blut.

Die Geschwulft erstredt sich oft bis zum Ropf und zur Bruft. Uebrigens ist bie Aberfiftel nicht zu verwechseln mit einem Blutaustritt unter die Haut, welcher oft

gleich nach dem Aderlaß entsteht, denn in solchen Fällen wird das ausgetretene Blut meistens in den nächstens 12 bis 24 Stunden wieder eingesogen.

Ur fach en. Rostige, schortige, unreine Aberlaginstrumente, Reiben bes Pfer-

Behandlung. Wird die Krankheit gleich beobachtet, so sind anhaleten be kalte Umschläge von Wasser. Essig und Salz am Plage. Schließt sich die Wunde nicht, und es hat sich eine Berdickung der Aber eingestellt, so leistet die spanische Fliegensalbe ausgezeichnete Dienste. Längs der verdicken Halsader reibt man drei Finger breit (mit einem Span) einmal des Tages drei Tage lang, Brennen geschieht am besten durch einen Thierarzt. Zugleich sorge man daß das Pferd sich nicht an der Aderlaßstelle reiben kann und gebe nur sehr weiches Futter, Kleienschlapp, Gras 2c.

Die Sobenfad = ober Samenstrangfistel

entsteht hauptsächlich burch ichliechte ober mit unreinen fcortigen Instrumenten gemachter Castratiou, bie und da auch durch Erkältungen nach derselben, ichlechte Stallungen, verschlagene Drufe 2c.

Behandlung, Wird die Verdidung des Samenstranges gleich entdeck, so macht man Umschläge von Leinsamen oder Heublumen und sorgt für gute Eiterung. Dann reibt man auch die Umgegend des Hodensachs mit Jodialbe ein, welche ge-wöhnlich die Verdidung entsernt. Geschieht dies nicht, so wendet man die bei anderen Fisteln angegebe Einsprizung an, später muß oft das Messer gebraucht werden. Bei den Umschlägen muß eine gehörige Bandage gemacht werden, welche am Rücken besteitgt wird, damit der Hodensach immer warm und seucht gehalten wird. Wird Nachts, wenn anders nicht möglich, ausgesetzt, so hülle man den Hodensach mit Hanf oder besser in einen Schaffell ein, da eine Verkältung der Kursehr hinderlich ist. Man bedecke das Pferd gut, halte den Stall warm und gebe überschlagenes Wasserze.

Entzündung ber Ohrdrufe.

Zwischen dem Ohre, dem hintern Rande des Hinterkiefers und dem obern Ende des Halses befindet sich die Ohrspeicheldruse, welche den zum Kauen nöthigen Speischel siefert. Dieselbe kommt gewöhnlich mit der Druse, Strengel, Brustseuche 2c., aber auch oft für sich allein vor.

Urfachen, wenn allein find wenig bekannt, doch möchten Stoge von roben Pferdewärternbesonders bei garten Pferden, als folche angeführt werden.

Behandlung, Warme Breiumschläge von Leinsamen, Leinkuchen, Einreisbungen von warmen Fett und Oel und das Umwickeln mit einem Schaffell sind in erster Linie anzuwenden. Ist der Schmerz nur gering, so benütt man zweimal tägelich das slüchtige oder Dr. Fußnecker's Liniment für 2 bis 3 Tagen. Zertheilt sich die Geschwulft nicht, dann kommt die Cantharidensalbe auf der ganzen Fläche einzureiben und zwar zweimal des Tages zwei Tage lang. Bricht die Geschwulft auf, oder wird mit einem spihen Messer geössnet, so reinigt man die Wunde, sorgt für gute Eiterung nach der in diesem Kapitel angegebene Regeln. Aberlaß ist keiner nöthig. (Siehe für Näheres Halsbräune.)

Stollbeule, Stollichwamm.

Der Stollschwamm oder Stollbeule sitt auf dem Ellbogen, hinten am oberen Ende des Vorderschenkels, und er bildet hier eine Geschwulst von der Größe eines Hüheneries bis zu der zweier Fäuste und darüber. Die Geschwulst ist entweder durch und durch fest und speckartig, oder sie besteht aus einem hohlen, dichkäutigen Sacke, welcher in seiner Höhle eine dunne, wässerige Flüssigkeit einschließt.

Urfach en. In den meisten Fällen entsteht der Stollschwamm durch den Drud des hufeisens mahrend des Liegens, oder auch wohl bei unbeschlagenen Pfersben, wenn fie, wie Kuhe, mit untergeschlagenen Füßen, zumal auf hartem, gepflafter=

tem Boben lagen.

Behandlung. Ist die Geschwulst noch neu, so macht man Umschläge von kaltem Wasser, Essig und Salz, oder gebraucht Leimanstriche, wie schon öfters ansgegeben. Vergeht die Geschwulft, so reibt man noch einige Tage 3 bis 4 Mal mit alten gesalzenen Speck, bis sich alles vertheilt hat. Gelingt dies nicht, so macht man einen kleinen Einstich, um die in der Stollbeule enthaltene Füssigkeit zu entleeren.

Rach diesem gebrauche die Jobsalbe, wie öfters angegeben.

Sattelbrud, Rummetbrud, Gefdirrbrud, Wiberrüftschaben, Wiberrüftfiffel.

Unter Sattelbruck, Kummetdruck, Geschirrdruck, Widerrüftschaben versteht man Ouetschungen, Geschwülste, Wunden, Geschwüre und Brandschorfe im ganzen Um-fange des Rückens und am Wilderrüft, welche durch den Druck unpassender Sättel, Kummet und Geschirre entstehen und bald nur die Haut betreffen d. h. oberstächlich sind, bald aber tief in das Fleisch, selbst auf das Nackenband und die Rückenwirbel

eindringen.

Nach Abnahme des Sattels oder Geschiers, oder auch nach 6 bis 8 Stunden zeigt sich an der betreffenden Stelle, je nach dem Grade des Druckes, eine mehr heiße äußerst schmerzhafte, mehr oder weniger große Geschwulft. War der Druck sehr heftig, so vertheilen sich die Geschwilste über die ganze Brust, was man bei genauer Untersuchung leicht sehen kann. In beiden Fällen sind die Geschwülste mit Blutswasser gefüllt, was sich durch das Gesühl leicht erkennen läßt. Vergeht die Geschwulst nicht und es stellt sich nach 6 bis 8 Tagen Eiterung ein und die Geschwulst war mehr oberstächlich, so ist leicht Heicht Zeilung zu erziesen. Vildet sich aber Eiter in der Tiefe, so ist die Erkennung schwieriger, kann aber mit Sicherheit darauf schließen, wenn die Geschwulft gespannter wird. Dieser Eiter oder Jauche zerstört Fleisch, Knochen und das Nackenband und man bezeichnet dann die Krankheit als Widerrüftsstel.

War aber der Druck ein anhaltender und sehr starker, so stocken die Säste und das Blut in dem betreffenden Theil, es entsteht Brand, die Haut stirbt ab, ist unem= pfindlich, lederartig, die Haare glanzlos. Nach einigen Tagen löst sich die Haut an dieser Stelle (Brandsleck genannt) ab und man bewerkt Eiter. Werden nicht die quten Mittel angewendet, so löst sich der Brandsleck nicht ab, sondern nuß dann

mit dem Meffer entfernt werden.

Ift aber das abgestorbene, brandige Sautstud naß und es sidert ftinkender Giter aus und man entfernt benselben, so sieht das Fleifch und die darunter liegenden

Theile wie gefocht aus und gewöhnlich find icon Fiftelgange vorhanden.

Ur fach ein. Fehlerhaftes, unpassendes Geschirr, ebenso fehlerhaftes Satteln und Auslegen des Geschirres. Wird ein Pferd zu lang gebraucht und magert ab, dann entsteht der Druck, da das Sattel oder das Kummet selbstverständlich nicht mehr bagt, ober eingebrochener Sattelbaume fann die Beranlaffung fein, ebenfo ichlechtes Polfter und beim Geschirr, wenn das Leder ausgetrodnet und zu hart ift. Begt man ben Tegpich auf, daß er Falten gibt, fo entfteht ebenfalls ein Drud und wenn der Reiter ichief oder fich zu viel auf einer Seite legt. Bei langen Marichen ift

es daher unbedingt nöthig von Zeit zu Zeit nach dem Sattel zu feben.

Behandlung. Bemertt man eine entzündliche Stelle ober Beschwulft, fo Tege man Mustin mehrere Mal über einander gelegt auf und halt denfelben burch fleißiges Befeuchten mit Giswaffer, Effig und Salz, ebenfo ift ein Lehmbrei, wie icon bei Entzündung angegeben, nüglich; erftere Cur ift aber vorzuziehen. Stud Grasboden leiftet auch gute Dienfte und fann auch immer befeuchtet werden. Bertheilt fich die Geschwulft in 3 bis 4 Tagen nicht, bleibt empfindlich und enthalt icon Blutwasser oder Eiter, so reibe spanische Fliegensalbe zwei Mal ein und warte bann bis jum britten Tag; wenn die erfte Ginreibung nicht gewirkt haben follte. Entweder vertheilt sich die Geschwulft noch oder man öffnet fie, damit der Eiter Abfluk Sind noch feine Gifteln da, mas fich durch einen biden gelben Giter qu er= fennen gibt, fo reinigt man die Bunde taglich 3 Mal und beftreut diefelbe mit ge= brannten Alaun, bis die Wunde heilt.

Sind Fisteln da, fo verfahre man wie bei der Genickfistel angegeben. Brandfled jugegen, fo fuche man benfelben burch warmes Gett zu erweichen oder losgulojen, und nach und nach die loder werdenden Ränder mit der Scheere ober Meffer weggumaden. Kommt Giter ober Sauche, fo macht man am Beften gang mit bem Meffer weg, reinige die Bunde zweimal und beftreiche diefelbe mit Cerat, welches man aus 1 Theil Bleiguder, und 10 Theile heißen Schweineschmalz untereinander rührt bis es erkaltet. Es fühlt und heilt. Ift der Grund graulich, fo ift des Bestreichen

von Digeftivfalbe 2 Mal des Tages anzuempfehlen. Venetian Turpentine, 3 ounces.

Powder of Myrrh, 4 ounce.

Honey, 2 ounces. 2 Yellows of Eggs. Benetianischer Terpentin, 3 Ungen. Bulv. von Myrrhen, & Unge. Honig, 2 Ungen.

2 Eigelbe.

Zuerst rühre das Gelbe gut auf, dann tommt der Terpentin, dann das Myr-

thenpulver und dann den Honig. Man mifche alles gut untereinander.

Man febe zu, daß die Pferde fich nicht an den verletten Theilen reiben konnen. natürlich ift mahrend ber Rur bas Pferd nicht zu gebrauchen. Mur in dringenden Fällen kann bies bei vorgeschrittener Beilung geschehen und dann muß der Sattler bie nöthige Söhlung machen, daß ja tein Drud entsteht. In diesem Falle ift das Qundiche Bflafter, bestehend aus gleichen Theilen ichwarzen Bech und gewöhnlichen Terpentin, beig gusammengeschmolzen, zu gebrauchen, Man legt es über die Rander der Bunde hinaus und läßt es liegen, bis es von felbft abfallt. Die hautrander werden mit Sanf bededt und fommt das Pflafter auf weichem Leder.

Eine Beranderung bes fehlerhaften Sattels ober Beichirres ift natürlich nöthig.

Tiefgehende Fiftel.

Die tiefgehenden Fifteln entstehen zwischen ben Schultern, auf ben Biderruft, welche meistentheils von Ueberhitung hertommen, auch mandmal von Roller und Satteldrud, welche zuweilen einen halben Guß tief find und bas Nadenband in Giterung verfett, wo der Ausflug von Eiterung ftart jum Borfdein tommt. Das Gi= cherfte ift daber gu thun, man nehme einen elaftifchen, hohlen Catteter und bringe Diefen jo weit bei bis auf den Grund vom Fiftelgang; dann nehme man eine fleine Bundfprige und fprige den unten angegebenen Stoff durch diefen Catteter in Die Höhle 2 Mal täglich.

Rehme 4 Ungen blauen Bitriol, lofe benfelben in 1 Bint fochendem Baffer auf. nachher mifche 4 Ungen Bleieffig dagu, bis gur Beilung, welche in 14 Tagen erfolgt.

Gallen

find die elastischen, schwappenden Geschwülste an den verschiedenen Gelenken und kommen hauptsächlich am Fessels und Sprunggelenk, selkener am Borderknie und überaus selken am eigenklichen hinterkniegelenk vor. Je nach dem Site nennt man sie Fesselgelenks, Fesselsallen Sprungelenkgallen zc. Sind die Sehnen ergriffen nennt man sie Sehnengallen. Am Sprunggelenk erscheint sie entweder an der außeren oder inneren Seite und bezeichnet sie einfache Sprunggelenksgalle; kommt sie an beiden Seiten so nennt man dieselbe durchgehende oder Areuzgalle.

Er ich ein ung en: An dem Gelenke oder an einer Sehne findet man eine rundlich erhabene elastische Geschwulft die kalt und unschmerzhaft ist. Hie und da in der Entstehung oder bei Vergrößerung zeigt sich geringe Wärme und Schmerzen und dann hinkt das Pferd was es sonst nicht thut. Sie entstehen sehr schnell oder bilden sich langsam aus und bleiben durch die ganze Zeit unverändert. Hie und da nehmen sie etwas ab, in den meisten Fällen zu und erreichen oft eine bedeutende Größe. Im Sommer sind sie gespannter und empfindlicher, während sie sich bei kühlerem Wetter verkleinern. Die Gallen gefährden gewöhnlich den Gebrauch nicht und sind mehr oder weniger als Schönheitssehler zu betrachten.

Ur sachen: 1. Junge schlaffe Pferde mit schwachen Gelenken, haben eine Anlage zu nahrhaftes oder zu viel weiches Futter, Gras, Kartoffeln, niedere Gegenden 2c. 2. Außere Veranlassungen sind, Anstrengung der Gelenke, und Sehnen durch harte Arbeit, Ausgleiten, Fehltritte, Sprünge, plögliches Anhalten, Umwenden 2c.

Behandlung. Bei frischen Gallen, besonders wenn Entzündung und Schmerz vorhanden sind, rathen wir an, kühlend zertheilende Mittel an, Bleiwasser, Essig u.Wasser, Lehmanstriche, wie bei Entzündung angegeben, zu gebrauchen. Ein mäßiger Druckverband mit Muslin ist sehr praktisch. Bei veralteten Gallen wendet man die scharfen Linimente (besonders Dr. Fußnecker's) und Salben an, und schließelich beweist sich das Glüheisen als das lette Mittel ausgezeichnet, aber nur, wie leicht verständlich unter Aussicht eines Thierarztes.

Bon der Mante. (Scratches.)

Den Krantheitszustand, der durch eine scharfe, wässerige Feuchtigkeit, welche in der Köthe ausstließt, wobei zugleich das Bein aufchwillt, entsteht, nennt man Mauke. Bird solche vernachläffigt, oder werden unrechte Mittel dagegen augewendet, so greift sie immer weiter um sich, nimmt zuleht das ganze Fesselgelenk ein, und zieht sich am

Schienbein in die Sohe.

Bemerkt man den erwähnten Aussluß (die Mauke), so muß man die Haare aus der Köthe rein heraus scheeren, und nachdem man 2 Auzen gemeinen Vitriol in einem Quart Wasser aufgelöst hat, die Stellen, wo dieselbe sich zeigt, täglich einige Mal mit dieser Auslösung waschen, wodurch die Mauke bald zuheilen wird. Ift solches aber schon veraltet, hat sich die ganze Köthe, vielleicht sogar einen Theil vom Fesselgelegelenk eingenommen, und ist das Bein dabei stark angeschwollen, so gebe die Arznei, wie bei Geschwulst angegeben sind.

Ferner wird das Haar auf der Mauke rein abgeschoren, und dieselbe täglich dret Mal mit folgendem Mittel befeuchtet:

Rimm: gemeinen Bitriol,

Mlaun, von jedem 3 Ungen.

(Bulberifire beides und lofe es in einem Quart Baffer auf.)

Die Geschwulft, welche sich bei der Mauke im Beine befindet, wird, wenn lettere geheilt ist, sich in der Regel von selbst zertheilen; sollte aber solche zu stark sein, und sich schon verhärtet haben, daß sie von selbst nicht vergeht, so muß man um das ganze Fesselgelenk, so weit die Geschwulst reicht, von oben nach unten einen Zoll von einander stehende Striche brennen lassen.

Im Fall die Maute ichon fo fehr veraltet ift, daß sich fleischige Auswurfe von einer rothbraunen oder braunlichen Farbe, die man Feigwarzen nennt, darauf gestilbet haben, so muß man diese mit einem glühenden Brennmesser wegschneiden, und

bie Maute übrigens wie angegeben behandeln.

Bon den Rrantheiten des Schweifes.

Dieser kann an einer ober der anderen Stelle, durch einen Zufall, abgebrochen werden. Verheilt diese Stelle, so ist ärztlich zu Hulfe kommen nicht nöthig, erzeugt sich aber Eiter und frist durch die Haut, so muß man den Schweif auf dieser Stelle

abichneiden, und die blutenden Gefäße mit einem glühenden Gifen gubrennen.

Manchmal zeigt sich auch unter dem Schweise ein spekartiges Gewächs. Dieses nuß man dis auf das gesunde Fleisch rein abschälen und die Wunde einige Tage mit ungelöschtem Kalk bestreuen; alsdann reinigt man sie nur mit Wasser von dem ausstließenden Eiter, worauf bald Heilung eintritt. Indeß ist es nöthig, den Schweise etwas in die Höhe zu hängen, weil durch das Scheuern die Wunde wieder aufgerisesen wird, wodurch sich die Heilung verzögert.

Bu Zeiten erzeugt sich auf ber Rube des Schweifes eine Feuchtigkeit, welche einen Schorf bildet, und die Schwanzräude genannt werden kann, indem solche eben so ansteckend ist als die gewöhnliche Räude, weil sie sich oft in kurzer Zeit allen Pferden

im Stalle mittheilt.

Diese Rande fann burch die Mittel geheilt werben, welche ich gegen die ge- wöhnliche Rande der Pferde mittheilen werde.

Bon ben Barzen.

Es gibt zwei Arten Warzen, nämlich tro dene und feuchte. Die trodenen find fehr leicht auf folgende Art zu vertreiben. Man nimmt einen ftarten Faben,

und unterbindet die Barge damit, fo vertrodnet fie und fällt ab.

Die fenchten Warzen werden oft wie ein halbes Hühnerei groß, haben ein blutisas Ansehen und sind unter der Haut mit dem Fleische verwachsen. Diese muß man mit einem Messer rein heransschneiden, die Bunde überall mit einem glühenden Gissen tupfen, und wenn die Rinde von dem Brennen abgefallen, die Bunde täglich ein Mal mit ungelöschtem Kalt bestreuen, dis sie geheilt ist. Haben die Warzen an einem Gesenke ihren Sig, so muß man bei dem Herausschneiden derselben die gehörige Vorssicht anwenden, daß man die Verbindungen des Gelenkes nicht mit dem Messer trifft.

Der Rronentritt

kommt fehr häufig vor und entsteht dadurch, daß ein Pferd bei schnellen Wendungen 2c. sich selbst mit den Stollen des einen Hufes auf die Fleischkrone des anderen tritt oder von einem nebengehenden oder nebenstehenden Pferde getreten wird. Im Winter kommen Kronentritte durch die scharfen Stollen am häufigsten vor.

Bei der Stallreinigung kommen oft Berletungen der Krone durch die Dung= gabel vor, weßhalb man fehr vorsichtig verfahren follte, da durch die Spipe der

Gabel leicht eine tiefgehen be Berlegung veranlaßt wird.

Ist ber Kronentritt nur oberflächlich, d.h. die Haut nur verletzt und sind die untern Theile nicht zu start gequetscht, so läßt sich leicht eine Heilung erzielen. Ist die Berletung aber tiefer, so entstehen leicht Kronengeschwüre, Eiterversenkungen, Knorpelfisteln, Hornspalten 2c.

Kennzeichen: Die Krone ist aufgeschwollen oder es zeigt sich eine mehr oder weniger tiese Wunde, der Saum des Huses (worunter man die Vereinigung der Fleischtheile und Horntheile des Huses versteht) ist zersetzt oder zerrissen, oder die Horntheile sind nach innen eingetreten. Je nach dem Grade der Verletung geht das Pferd lahm; bei unbedeutenden Verletungen beobachtet aber dieses der Pferdebesten ucht, und durch Nichtbehandlung geht die Krankheit rasch in ein Geschwür über.

Behandlung: Die Geschwulft ober Wunde wird sorgsältig von Schmut und Handleren gereinigt und letztere abgeschnitten, ebenso die losgetrennten Hornteile. Dann bringt man einen Berband an, daß weder Staub noch Koth in die Wunde eindringen können. Darauf hüllt man den Huf in einen Lappen ein und bindet den Verband über dem Fesselgelgelenk zusammen. Nun macht man Umschläge von kaltem Wasser oder Wasser, Essig und Salz, und fährt pünktlich und anhaltend mit denselben fort, dis die Schnerzen und die Hike nachgelassen haben. In geringen Fällen, besonders wenn keine Wunde vorhanden ist, reichen die kalten Umschläge schon hin. Tritt aber Eiterung ein, so macht man Heublumenabgüsse, seiht dieselben gut durch, damit keine Körnsein in die Wunde gelangen. In diesen Absüsselben kabet man den Huf 2 bis 3 Mal des Tages, reinigt die Wunde und versbindet sie mit Myrrhentinktur oder Aegyptiaksalbe bis vollständige Heilung eintritt. Die Kecepte sindet man unter Anbrit, "Eiterung," Seite-59.

Ift aber das Kron= ober Sufgelent ober eine Schne verlegt, fo ist es am rathsamften einen Pferdearzt zu rufen, weil die Behandlung eine ichwieri-

gere ift.

Strahlfäule.

Rennzeichen: Das Horn bes Strahles ift weich, murbe, schwammig, und ber Strahl felbst sieht zernagt und zerriffen aus. In der Strahlgrube sammelt sich eine schwarze stinkende Flüssigkeit.

Urfachen: Zustarkes Beschneiden und hohe Trachten, Unreinlich keit 2c.

Behandlunng: Niederschneiden der Trachten, so daß der Strahl mit dem Boben in Berührung kömmt. Nach der Reinigung gebraucht dreimal des Tages ein Einstrenpulver von 1 Theil blauem Bitriol (blue vitriol) und 4 Theilen Eichenrinde, welches mit Baumwolle auf den Strahl aufgedrückt wird, so daß die Flüssigkeit aussegegen wird.

Bei hohem Grade ber Rrantheit entsteht Strahlfrebs, welcher unheilbar ift.



Allgemeine Bemerkungen über Krankseiten des Rindvießes.

Bei der Rindviehzucht ift es zunächst auf Mildertrag, bann Maftung, Bermeh.

rung und Beredlung der Racen abgeseben.

Beide, sowohl Milchertrag als Mastung, gründen sich vorzugsweise auf die vorherschende, productive Seite dieser Thiergattung, daher deren Wertzenge und ein verhältnißmäßiger Justand derselben durch das Futter zunächst in Auspruck genommen werden, und das Futter ist es großentheils, durch dessen Menge, Eigenschaften, Art und Weise der Zubereitung und Verabreichung, der Mensch durch Kunst in die Natur des Nindviehes eingreift, oder mit andern Worten an demselben kultivirt (d. h. psusch).

Fütterung wäre somit eine, der Aufenthalt die andere Ursache der Umänderung des Naturells des Rindviehes. Es bleibt uns nun zu untersuchen, inwiefern in der künstlichen Behandlung des Rindviehes Gelegenheitsursachen zu Krankheiten liegen.

Der Hunger, als ein im Nervengeslechte bes Magens entwickeltes Gefühl, ift meistens der sicherste Regulator der Futteraufnahme, so lange nämlich derselbe nicht durch vorhergegangene Wirkung zu reizender, oder aber einhüllender und sonst die Nerventhätigkeit abstumpsender Nahrungsmittel, dann Schmerz, Krankheit 2c. und andere Reizungen in seiner Entwicklung getrübt wird; denn wenn dieses nicht der Fall ist, geschieht auch die Futteraufnahme mit Lust.

Die Richtung der Wirbelfäule des Kindviehes, die Tragung des Kopfes bestimmmen diese Thiere, ihr Futter vom Boden aufzunehmen, wogegen wir ihnen solches in oft höchft unbequeme Naufen aufsteden, wozu das Thier mit Mühe gelangt, ihm der vom Futter abfallende Staub gerade in die Nasenlöcher fällt, und sich mit dem darin angesammelten Schleime verbindet. Dieser Schleim, der nur beim gesenkten Kopfe gehörig entleert wird, tritt bei erwähnten Umständen durch die hintern Nasenlöcher zu den Nahrungsmitteln, und der Staub verbindet sich auf diese Weise mit denselben.

Die Futterftoffe bes Rindviehes sind theils natürliche, theils durch Runft gube=

reitete, theils ist es Grünfutter, theifs Trodenfutter.

Grünfutter an und für sich ist schwerer verdaulich als trockenes, es erregt eher Blähungen, besonders wenn es settes Gras und Klee ist, davon sind die Wurzelarsten nicht ausgenommen, von denen namentlich die so häusig zum Biehsutter verwens

bete Felbrübe, so wie beren Kraut, bann andere Stoffe mehr, welche im gefrorenen Zuftande die Thiere direkt erkälten, oder durch Erschlaffung 2c. der Berdauungsorsgane Blähungen, Koliken und Durchfälle, wässerige, oft bittere Milch bei Kühen verursachen. Sehr gefährlich sind die Kleearten.

Das Trockenfutter wirkt im Ganzen weniger auffallend schällich und nie so schnell; es wirkt zwar wie das grüne nach seiner Beschaffenheit und Menge. Heu aus sumpfigen Ländereien, oder Heu aus fetten Wiesen, ist meist kraftlos, es enthält nicht besonders viele ernährende Bestandtheile, liefert einen schwachen Nahrungssaft, artet gerne säuerlich aus, sowohl in den Magenabtheilungen als tiefer im Nahrungsschlanche, weil des Eiweißstoffes zu wenig darin liegt, der sich mit der Magensäure gehörig vereinigen könnte, und bringt durch Erschlaffung vermehrte Schleimabsondezung, die eigentliche Quelle der Burmkrankheiten, so wie eine zu ärmliche Gallenabsonderung oder kraftlose Galle, endlich schechte Ernährung, z. B. Lechucht, Magenschwäche, Berschleimung, Harthäutigkeit, Markschung, z. B. gecksucht, Magenschwäche, Berschleimung, Harthäutigkeit, Markschung ze. Noch im höherem Grade wirkt das so beschaffene Grünfutter.

Die durch Kunst bereiteten oder als Abfälle bei verschiedenen Fabrik-Berrichstungen erhaltenen Nahrungsmittel, wie Leinkuchen, Träber, Malz u. s. w., sind deße wegen als gewöhnliches Futter widernatürlich, insosern sie eine der wichtigsten Verrichtungen, das Wiederkauen, zu wenig ansprechen und unterhalten. Obschon als mit zuweilen vielem Nahrungsgehalte versehene Substanzen, wirken sie auf die Dauswertzeuge als vorübergehender Reiz, erschlaffen sie bald, ihrer meistens schon sehr flüssigen Beschaffenheit wegen, hüllen die Nerventhätigkeit ein, woraus verschiedensartige gastrische Zufälle entstehen, so wie sich Reizung einzelner Wertzeuge auch beurfundet, z. B. bei der Träbersütterung, der Blase durch außerordentlich öfteres und fast unwillkürliches Harnlassen.

Der Aufenthalt im Stalle beeinträchtigt die natürliche Lebensweise des Rindviehes sehr, daher auch dieser Aufenthalt vorzugsweise unsere Forschungen beschäf=

tigen foll.

Durch Bärme, selbst Hike wollen wir die Milchabsonderung bei Kühen und die Mastung bei Ochsen befördern, und schaffen die Ställe in wahre Schwikkasten um, entweder, daß wir ihnen keine Luft, nicht die ersorderliche Höhe, Breite und Tiefe geben, oder solche mit Vieh überfüllen; alles das, ohne zu bedenken, wie die Haut in übermäßige Thätigkeit gebracht, später in einem Zustande von Erschlaffung, zulett Trodenheit (Harthäutigkeit) übergeht, ohne zu bedenken, welchen Einsluß diese feuchte Hitzaufe und der damit verbundene, sehr verdorbene Stalldunst auf die Lunge und Blutmasse selbst, so wie auf sämmtliche reizbare Theise und deren Verrichtung ausübt, letztere in hohem Grade erschlafft, wozu dann noch Mangel an Vewegung, bei abssichtlich verwehrter Fütterung, die Plutmasse in einen eigenthümlichen Justand versetzen. Kann sich ein Mensch verwundern, wenn unter solchen Umständen Kranstheiten von widersprechendem Wesen und dabei oft entstellten und verlarvten Formen entstehen.

Wir wollen ferner durch die Stallfütterung Düngervermehrung erzwecken, und lassen und em Ende unser Rindvich in seinem eigenen Unstate dis an die Knie, in viesten Ställen trifft Unrath das Vich auch von der Docke her; dabei denkt niemand, dessen Hautzu reinigen, noch viel weniger erbarmt man sich der Füße. Bleiben etwa die Volgen davon aus? Oder woher Flechten und andere Hautausschläge? Verletungen von Scheuren und Krahen, Läuse, Klauengeschwüre, Ausschläge an den Füßen, Ans

ichwellungen derselben, Markflüffigkeit und jogar Anochenbrüchigkeit?

Bon der in vielen Rudfichten oft zweidentigen Bauart der Ställe, wobei die Thiere im Sommer der unerträglichen hibe, im Winter oft wieder der grimmigsten Ralte ausgeseht find, einfältigen Vorbauungsfuren, erbarmlichen Vorurtheilen der

schweren Menge und anderen Dingen mehr, denen das Thier in seinen naturges maßen Berhältuissen ganglich entgeht, wollen wir nicht einmal Erwähnung thun.

Aber auch in unsern Forderungen gegen die Arbeitsthiere, wie gegen die Ochsen und an einigen Orten gegen die Kühe, sind wir nicht blode, und oft mangelt dabei noch eine den Kraftauswand wohlunterstützende Fütterung, oder die Behandlung nach der Arbeit ist rüchsichse.

Krankheiten des Bindviehes.

Die Unverdaulichteit.

Begriff. Diefes Uebel besteht zunächst in einem gereizten Zustande des Wanstes, wehwegen er nicht seiner gewöhnlichen Funktion vorsteht, das genossene Futter zu lange in demfelben liegen bleibt, und wohl auch Luftentwickelung veranlaft.

Sie ift eine öfters vorkommende Rrantheit des Rindviehes, und wird häufig

-auch mit dem Namen Unfräßigkeit bezeichnet.

Als wirkliche Unfräßigkeit ift fie aber mehr Berfchleimung und dann langwierig, und kann längere Zeit bestehen, ohne die Folgen der hier zu beschreibenden

Unverdaulichkeit zu haben.

Die wesentlichsten Kennzeichen dieses Uebels bestehen in theilweise verlorner Freglust und Wiederkauen mit etwas gefüllter Hungergrube, die auf Druck wenig zurückwirkt; meistens schleimigem Maule; trägem Abgange eines trockenen, unverdauten Rothes; zuweilen etwas Aechzen im Bergabgeben; Trägheit und Stumpsheit, zuweilen durch leicht vorübergehende Kolikzufälle unterbrochen.

Ohne Gefahr kann das Nebel oft 8 bis 12 Tage andauern, geht dann entweder in langwierige Unverdaulichkeit, oder bei entzündlicher Anlage in Psalterentzündung über, wozu leichtes Aufblähen und trockener, schwärzlicher Mist die Vorboten sind.

Rritische Erscheinungen zeigen sich zuweilen als Durchfall; oft aber folgt diesem

fehr hartnädige Berftopfung.

Die Ursach ein sind entweder innere oder äußere. Zu den ersteren gehört Uesberreizung des Wanstes (ersten Magens), hervorgegangen durch frühere Zufälle der Art, wobei eine krankhaft erhöhte Empfindlichkeit zurückleibt. Acubere Ursachen aber sind schwerverdauliche Futtergattungen, große Menge Futters auf Eine Mahlszeit, zu schnelles Abfüttern, träge Ruhe und auch längere Zeit gereichtes kraftloses, endlich gekochtes Futter.

In der Behandlungsweise dieser Krankheit sind der Grad und die Dauer vorzüglich zu berücksichtigen, vor Allem jedoch die kritischen Erscheinungen,

wenn fich welche einftellen.

Das erste Erforderniß einer glücklichen Heilung ist ganze Diat, ohne welche Alles fruchtlos bleibt. Dauert das Uebel schon einige Zeit an, so muß vor der Hand die Kur angewendet, und durch Mittel, welche den Darmkanal schnell entleeren und zusgleich zum Wiederkauen anspornen, ausgeführt werden.

Powder of Aloe, 1 ounce.

Powder Juniperberries, 3 ounces.

Salpetre, 1½ ounce.

Epsom Salt, 8 ounces.

Linseed Flower, 3 ounces.

Pulv. Alloe, 1 Unze.

Bulv. Wachholderbeeren, 3 Unzen. Salpeter, 1½ Unze.

Glaubersalz, 8 Unzen. Leinsamenmehl, 3 Unzen.

Miles ju Bulver gemacht und in zwei Theilen getheilt; ben einen Theil fogleich

in $\frac{1}{2}$ Gallone warmen Wasser zu geben, den andern Theil in $1\frac{1}{2}$ Stunden nachher, bis sich in Zeit von 12 bis 18 Stunden weiche Kothentleerung einstellt, womit dann zugleich das Wiederkauen beginnt und die Freßlust rege wird, mehr Reaktion in der Hungergrube und Lebhaftigkeit überhaupt, also Besserung eintritt.

Fit eine Laxirung vorhanden so schreitet man hierauf zur Radikalkur, und bewirkt diese durch kräftige, magenstärkende, also bittere Mittel, denen man aromatische beiset. Zu diesen eignen sich Enzian-Pulver, Calmus-Pulver, Wermuth-Pulver mit etwas Kochsalz (um die Darmsekretionen frei zu behalten) während 3 bis 4 Tagen gegeben, wobei man kleine Portionen eines kräftigen Heues vorlegen dark.

Dieses Pulver wird Morgens und Abends in Chamillen-Thee gegeben und zwar jedesmal 2 Eglöffel voll; einem großen, starten Bieh gebe man 3 Eglöffel voll jedesmal.

War aber die Arankheit noch nicht ausgebildet, sondern nur im Entstehen, so hels fen meistens einige gelind aromatische Eingüsse, wie, Kamillens oder Münzenthee, in mehreren Malen verabreicht. Ist Verschleimung mit zugegen, so ist es nothwendig Glaubersalz hinzugusehen.

Das Beburts's ober Ralbefieber,

auch Milchfieber genannt, ift eine fehr gefährliche, besonders bei Kühen, sehr schnell verlaufende Krantheit, welche in den ersten Tagen nach der Geburt, selten erst nach 8 Tagen, sowohl nach einer regesmäßigen als unregelmäßigen und mit Anstrengung verbundenen Geburt eintritt und mitunter schon nach 24 Stunden mit dem Tod ensigt. Die Krantheit ist in manchen Jahren seuchenartig verbreitet und befällt hauptsächlich milchreiche und zarte Kühe, und solche, welche schon ein oder mehreremal gekalbt haben.

Die Ur fach en find nicht genan bekannt, boch beschuldigt man vorzugsweise: Erfaltung nach ber Geburt, zu ftarte Fütterung bevor und nach der Geburt, Anstrens gung bei der Geburt, Frühgeburten und Zurudbleiben der Nachgeburt.

Kennzeichen: Balb nach der Geburt, meist 1 bis 5 Tage, selten später, tritt heftiges Fieber ein, die Freslust und das Wiederkauen hört auf, die Thiere trippeln hin und her, schwanken mit dem Hintertheil, das Athmen wird beschwerlich, stöhnend aber langsam, die Augen sind matt, eingefallen; bald legen sich die Thiere nieder und vermögen nicht mehr aufzustehen, der Kopf wird meist nach rückwärts in die Seite gebogen, das Euter wird welk und die Milchabsonderung hört auf, der Mist ift trocken, schwärzlich und wird selten entleert. Nun tritt Lähmung des Hintertheils ein, das Thier wird bewußtlos, knirscht mit den Jähnen und wird empfindungslos, der Bauch wird aufgetrieben, der ganze Körper, besonders aber Ohren und Füße fühlen sich kalt an, es stellen sich Juckungen ein, der Puls wird klein, schnell und unsregelmäßig und schon nach 24 bis 48 Stunden verendet das Thier entweder ruhig an Lähmung oder unter krampshaften Zuckungen.

Alls gunstiges Zeichen ist zu betrachten die Wiederkehr der Frefiust und der Milchabsonderung, die Entleerung eines etwas lockern Mistes, Wärme der Haut und größere Ausmerksamkeit des Thieres.

Bei der Behandlung ist zunächst auf eine Entleerung des Darmtanals binzuwirfen.

Erstens nehme 4 Ungen Glaubersalg, 1 Unge Salpeter, lose baffelbe in einem Quart Chamillenthee auf und gebe es ein; nach 2 Stunden wiederhole das nämliche.

Sollte feine Befferung eingetreten fein, bann gebrauche folgendes Recept:

Powder of Aloe, 1 ounce. Salpetre, 1½ ounces.

Glauber or Epsom Salt, 8 ounces. Linseed Flower, 4 ounces. Mloe-Pulver, 1 Unze. Salpeter, 1 Unzen. Glauber Salz, 8 Unzen. Leinsamenmehl, 4 Unzen.

Alles zu Pulver gemacht und in zwet Theile zu theilen; gebe den ersten Theil in 2 Ouart warmen Wasser, den zweiten Theil in 2 Stunden nachher, auch in 2 Ouart warmen Wasser. Eine Einreibung auf dem Nückenmark vor dem Kreuzdein, oberhalb den Nieren, ungefähr einen Fuß lang, ist sehr gut. Sollte dieses nicht hinreischen, sa gebrauche Dr. Fuß ne cer's Milch pulver; dabei wird die Kuh mit Seisenwasser, östers des Tages.

Für Einreibungen empfehle ich Spirit of Salamoniac, 1 ounce. Spirit of Camphor, 2 ounces. Oil of Turpentine, 1 ounce. Linseed Oil, 1 ounce

Salmiakgeift, 1 Unze. Kampfergeift, 2 Unzen. Terpentinöl, 1 Unze. Leinsamenöl, 1 Unze.

Zweitens: die Cantharibensalbe.

Bemerkung. Die Kühe haben bereits jedesmal bei Kalbs ober Milchfieber hohle Hörner, welche bis in das Junere gebohrt werden müssen, wo der Bohrer hinseinfallen wird; nachher nehme Pfeffer, Salz und Essig und gieße es in die Höhlung; auch Terpentinöl kann gebraucht werden. Zu gleicher Zeit zeigt sich der Wolf, wie man zu sagen pslegt, nächst am Ende des Schwanzes, welcher wie abgebrochen ist, da macht man der Länge nach einen Einschnitt, die Blut kömmt; wenn es eine halbe Stunde geblutet hat, wird Salz und Pfeffer hinein gedrückt und zugebunden, nachher wird dieses blos mit Essig angeseuchtet.

Die Enterentzündung.

Die Enterentzündung kommt kurz vor ober nach der Geburt, nach dem Entwöhnen des Jungen, seltener zu einer andern Zeit und am häufigsten bei Rühen und Schafen (bei diesen zuweilen seuchenartig) vor; sie ergreift bald nur die Hälfte

oder ein Viertheil, bald das ganze Euter.

Kennzeicher, Das Enter ist angeschwollen, heiß und schmerzshaft, dunkler geröthet, die Milchabsonderung ist unterdrückt oder die ausgemolkene Milch ist röthlich, slockig, hie und da auch mit Blut vermischt. Diest Erscheinungen treten oft sehr rasch, namentlich über Nacht ein und werden daher von manchen Thierbesitzern irrthümlich dem Bisse eines giftigen Thieres zugeschrieben. Die Entzündungserscheinungen, als: Hätte, Röthe und Schmerz nehmen rasch zu, die Thiere stehen mit gespreizten Füßen und suchen sich dem Melken oder dem Sausen der Jungen zu entziehen. Das Allgemeinbesinden ist getrübt, es zeigt sich mehr oder weniger starkes Fieber, die Haare sind gesträubt und glanzlos, Ohren und Füße bald heiß bald kalt und die Freßelust vermindert.

Schon nach wenigen Tagen tritt Besserung und Zertheilung ein, die sich durch Absonderung einer regelmäßigen Milch und durch Abnahme der Geschwulft und Röthe zu erkennen gtbt. Ist dieß aber nicht der Fall, so wird der angeschwollene Theil härter, knotenartig und es geht die Entzündung in bleibende Verhärtung, Eiteung oder selbst Brand (namentlich bei Kühe und Schafe) über, so daß unter ungäustigen Umständen üble Folgen für die Milchabsonderung, die in solchen Fällen bleibend vermindert wird, und selbst für das Leben des Thieres entstehen

fonnen.

Wohl zu unterscheiden von bieser eigentlichen Euterentzundung ift jene Anfowellung bes Cuters, welche gumeilen furg por ber Beburt fich einftellt und fich oft bis gegen die Mitte bes Bauchs erftreckt, bei welcher aber bie Milchabsonderung nicht unterdrückt, sondern Milch in reichlicher und guter Menge vorhanden ift. Diese Anichwellung verschwindet bald, wenn bas Guter ausgemolfen ober bas Junge gefangt wird, boch muß bas Guter warm gehalten und vor Erfaltung gefcutt merben.

weil fich fonft gerne eine Guterentzundung einftellt.

Bie ichon bemertt tommt die Enterentzundung bei fangenden Schafen zuweilen seuchenartig por, nimmt dann einen außerordentlich raschen Berlauf und geht meist in Brand über. Die Entzündung beginnt bann an einer Bige, berbreitet fich rafch über bas gange Guter und die Unschwellung ift fo fcmerghaft, daß fich beim Gaugen ber Lämmer die Mutterichafe vor Schmerz auf den Boden legen und langere Zeit nicht mehr auffteben, die Thiere fteben und geben mit gefrümmtem Ruden und gefpreizten Bugen oder felbft hintend. Anfangs tropfelt aus der Bige des franten Euters eine wässerige Milch, bald aber eine bräunliche, stinkende Flüssigkeit, welche auf bereits eingetretenen Brand hinweist und nach 4—5 Tagen erfolgt der Tod.

Die Urfach en ber Enterentzundung find theils Stofe, Schlage, Berletungen. theils aber Erfaltungen durch Bugluft, durch Raffe des Fußbodens, sowie auch der Genuß icharfer Pflanzenstoffe ober zu reichliche Fütterung bei mangelhaftem Ausmel-

ten des Euters, namentlich nach dem Entwöhnen des Jungen.

Die Behandlung richtet fich nach dem Charakter und Zeitraum ber Entgundung; bei einer reinen, frijchentstandenen Guterentzundung gibt man innerlich

Salpetre, 2 ounces. Epsom Salt, 6 ounces. in einem Bint warmen Baffer.

Glauberfalz, 6 Ungen. Das Guter wird mit Folgendem gewaschen : Man nehme & Gallone Bier, 1

Pfund fugen Butter ; toche es unter einander und masche täglich 3 Mal.

Sollte dies nicht hinreichend sein, so nehme Marsh Mallow Ointment, 2 ounces. Oil of Laurel, 2 ounces.

Altheefalbe, 2 Ungen. Lorbeerol, 2 Ungen.

Salpeter, 2 Ungen.

Täglich 3 Mal einzureiben.

Bi aber der entzündete Theil in Verhartung übergegangen, mas man baran erfennt, daß das Euter fester und harter wird, mahrend Sige, Rothe und Schmerz verichwinden, oder haben fich einzelne, harte Knoten, fogenannte Milchtnoten, gebildet, fo reibt man täglich 2 Mal flüchtiges Liniment ein.

Die Rinderpeft.

Bichfeuche, Löserdürre, Uebergalle zc.

Diefe fürchterliche Rrantheit hat feit Jahrhunderten in Europa große Berheerungen angerichtet und bedrohte im Anfange der 60. Jahre England mit der Berftorung bes ganzen Bichftandes, ebenfo trat fie fehr gefährlich in Solland auf. Mis Beispiel der schrecklichen Berheerung führen wir an, daß 1717 Solland 300,000 Stud, und in 1776 nochmals 300,000 Stud verlor, ebenso wurde Deutschland im Unfange Diefes Jahrhunderts fcredlich heimgesucht. Die "Bichseuche" (Cattle Plague), welche vor einigen Jahren hier herrschte, wat aber nicht die Rinderpest, sondern die "Lungenseuche." Da aber, wie die Beschreibung ergibt, die Rinderpest durch den großen gegenseitigen Welt = Verfehr nur zu leicht ausbrechen konnte, fo empfehlen wir diefelbe der besondern Beachtung.

Eine dem Rinde eigenthümliche, fieberhafte anstedende Krankheit, welche in einem eigenthümlich gearteten Entzündungszustandealler Schleimhäute, vornämlich aber des Nahrungsschlauches, bestehet, die Thiere nur einmal im Leben befällt, sich ursprünglich nur in den Steppen von Süd-Rußland bei dem Steppenvieh ent-wickelt, von da aber auch nach anderen Ländern durch Anstedung verschleppt werden

und das einheimische Bieh ergreifen fann.

Erschichauer in verschiedener Heftigkeit, und nachfolgend meistens eine wechselnde Körperwärme) und Störungen im Allgemeinleiden, als: Traurigkeit, Abstumpfung, (selten Unruhe und Aufregung), geringer, oder kein Appetit, gänzlich unterdrücktes oder ein seltenes, unregelmäßiges Wiederkauen, aber Durst; verzögerte Entleerung dunkeler, trockener, oft mit Schleim umhüllter Excremente, dabei gemeinhin Auftrümmung und vermehrte Empsindlichkeit der Wirbelfäule, Andosten des Bauches, auch wohl geringe Bauchschen, ausgesprochen durch öfteres Umsehen nach dem Leibe; dann Versiegen der Milch und geringe Harnentleerung. Außerdem geringe Athmungsbeschleunigung, kurzer Husten, mäßiges Fieber; bisweilen rothe Flecke im Maule, besonders am Zahnsleischrande und den Lippen, Geisern aus dem

Maule und Thränen der Augen.

Nach 2—3 Tagen nimmt die Mattigkeit und Abstumpfung zu, die Thiere liegen viel, schwanken im Gange; es tritt eine weitere Puls= (80—100 Schläge in der Minute) und Athmungsbeschleunigung ein, und der Husten wird häufiger, dumpfer, kraftloser. Freslust und Wiederkauen liegt ganz darnieder, die Bauchschmerzen (Hin= und Hertrippeln, Umsehen nach dem Leibe 2c.), treten deutlicher hervor, und eine häusigere Entleerung erst weichen, breiartigen, dann dünnslüssiger, übeler, oft blutiger, zuletzt jauchigen Misses stellt sich ein, die mit Iwang und Schmerzensäuße= rungen, oder unwilkürlich, stoßweise (auch im Liegen) entsert werden; wobei der entzündete Mastdarm hervorgetrieben und umgestülpt wird, zuletzt selbst offen stehen bleibt. Dazu kommt meistentheils ein reichlicher, schleimiger, gelblicher Nasenaus= sluß, Geisern und Schleimen stollen der Schleimfaut, und endlich Thränen und schleimige Abstonderung der Augen.

Die hinfälligkeit nimmt schnell zu; die Thiere können sich nicht mehr aufrecht erhalten, schwanken im Stehen und Gange, liegen viel oder unausgesetzt, meistens mit zurückgewendetem Kopfe; schnelle Abmagerung, Erkalten der Glieder, stöhnendes, ächzendes Athmen, weitere Steigerung der übelen Ausflüsse, Berwersen 2c. stellen sich ein, und unter den Erscheinungen gänzlicher Erschöpfung folgt der Tod meistens zwischen dem 7. bis 10. Tage, doch auch bisweilen im schnellen Verlaufe schon unt

einige Tage früher.

Die Ninderpest ist eine frem de Seuche, die sich niemals selbst entwickelt, sondern stets eingeschleppt wird. Sie hat in früherer Zeit große Berheerungen ansgerichtet, und war die gefürchtetste Seuche, daher auch schlechtweg "Biehseuche" genannt. In jüngster Zeit kam sie selten nach Deutschland; sie trat dann erst in die Nachbarstaaten ein, näherte sich Schritt sür Schritt Deutschlands Grenzen, und wenn sie dort Eingang fand, blieb sie gemeinhin nur auf die Grenzdistritte beschränkt. In den letzten Jahren dagegen kamen wiederholte Seuchenausbrüche in den öftlichen Ländern Deutschlands (Oesterreich, Preußen) vor und in Folge der Eisenbahnen, die schon nahe an die Steppen heranreichen und immer weiter nach Osten fortgeführt werden, wächst die Gesahr der Einschleppung mit zedem Tage und die Best kann zeht was früher nie möglich war in großen Sprüngen sogleich tief in das Land eingessührt werden. Damit fällt auch ein früher gewichtiges Erkennungs-Merkmal, nämslich der s. g. Seuchenzug (geographisch Zug), d. i. die eigenthümliche Art und Weise ihrer Weiterverbreitung. Dieser Zug, auf eine Landbarte verzeichnet, glich einer

Heerstraße mit Anotenpunkten. Die Seuche schritt nämlich in der Richtung von Often nach Westen vor, und bilbete auf diesem Zuge s. g. Seuchenheerde, von wo aus sie sich strahlenformig weiter verbreitete.

Erfennung. Es gibt fein einziges ficheres Mertmal. Der Thranenfluß, bas Beifern, die aufgebrochenen Stellen im Maule und andere, die als folde qe= nannt find, tonnen fehlen ober mindeftens fehr in den Sintergrund gurudtreten. Ueberhaupt find die vielen, mit großem Bleige gusammengeftellten Ericheinungen, Die in ben Schriften über Rinderpeft aufgezählt find (wozu namentlich auch noch die a. außergewöhnlichen Ericheinungen gehören, wie: Sautausichläge, Windge= ichwülfte zc.) nicht in jeder Seuche und namentlich nicht bei jedem Thier zu finden. Das Krantheitsbild wechselt mannigfach ab in ben verschiedenen Seuchen, bei verfciebenen Racen, bericiedenem Ernährungszuftande und Augenverhältniffen. Gesammtheit der Erscheinungen, die sich in der Art bei keiner anberen Krankheit findet, sichert die Erkennung. Uebrigens haben nicht alle Erscheinungen gleichen Berth. Bon besonderem Gewichte find : der franthafte Zustand der Ropfichleim= häute, besonders das Geifern des Maules; die Bruftaffection, besonders der Suften und die Rurgathmigkeit, und das Berdauungsleiden, namentlich ber Durchfall; dann noch ber gange Sabitus ber Thiere, die jedoch erfahrungsmäßig gekannt fein will. Mit Bezug auf jene Erscheinungen gleicht die Rinderpeft, in gemiffen Beziehungen, ber Maulseuche, der Lungenseuche, dem Durchfalle und der Ruhr (Ruhrseuche) und bem Sectionsbefunde nach, ber Löferverftopfung, und fann mit biefen Rrantheiten. insbesondere mit letterer, und der Ruhr wohl verwechselt werden. In nur einem und beim ersten Erfrantungsfalle fann bie Erfennung (besonders bei den Unerfah= renen) ihre großen Schwierigfeiten haben, nicht aber, wenn ichon mehrere Erfran= fungen gefcheben find und ber Befund im Leben noch burch die Settion unterftutt wird. Außer den Rrantheitsericheinungen verdienen, jur Giderung ber Erfennung, nach Beachtung bie Ginichleppung, ber Seuchengang und ber Unftedungs= und Seuchengang im Orte und Gehöfte.

Section. Die Sectionserscheinungen wechseln ebenfalls mannigfach ab, an und für sich, und nach der Krankheitsbauer. Den gewichtigsen und constantesten Besund bietet die Bauchhöhle dar, und hier wieder der Laabmagen und die Dünnbärme.

Die beiden ersten Magen zeigen keine wesentlichen Erscheinungen (gewöhnlich ift Die innere Saut leicht abstreifbar und es finden fich einzelne blaue Flede); dagegen ist der dritte oder Blättermagen in Regel (aber keinesweges constant) mit festen, trode= nen, leicht gerreiblichen und wie geborrt erscheinenden, gwischen die Blatter in Scheiben gusammengepregten Futtermaffen erfüllt (baber ber Rame "Löserdurre"), an bem Die innere haut fleben bleibt, mahrend die Blatter felbft murbe, von angefüllten Ge= jäßen durchzogen, bisweilen auch blutig (namentlich an den Wärzchen und nach dem 4. Magen zu) erscheinen. Doch tommt es auch vor, daß diefer Magen gang weiche, breiige Futtermaffen enthält. Der Laabmagen und die Dunndarme erscheinen ichon äußerlich in größerer Ausdehnung und gleichmäßiger Berbreitung oder mehr mar= morartig, fledig, ftreifig, und in verschiedener Starte (gemeinhin violett ober blaulidroth) geröthet. Sie find gewöhnlich leer von Futterstoffen, die Schleimhaut stets geschwellt, mit einem gaben, rothlichen, blutigen auch miffarbigen Schleime überbedt (der zugleich in wechselnder Menge den ganzen Inhalt bildet) und, wie schon außer= lich sichtbar war, in verschiedener Ausbreitung und Intensität (gemeinhin violettoder dunkel=, schwarzroth, und legteren Falles oft wie mit Kohlenpulver bepudert oder Malhaut ähnlich) geröthet, auch mit m. o. w. zahlreichen Blutfleden befetl. finden fich in späterer Zeit auf der Schleimheit des Laabmagens und des Dunndarmes (besonders im 3molffinger= und Rrummdarme) gahlreiche & bis 1 Linie bide und bis mehrere Linien im Durchmeffer haltende, plattenartige, gelblich-graue ober röthlich gefärbte Gerinnungen vor, welche in der Mitte festsigen, am Rande meistens gelöft find und eine oberflächliche, heller geröthete, bisweilen wund erscheinende Ber-

tiefung in der Schleimhaut bedecken.

In den Dick darm en ist der Befund weniger regelmäßig, doch kommen ähnliche, nur geringer ausgeprägte Erscheinungen, wie im Dünndarme, vor. Die Leber ist steak, gewöhnlich mißsarbig, (sehmfarbig, granbraun), matschig blutarm; selten dunkelgefärbt, blutreich, derb. Die Gallenblase, in der Regel ungemein ausgedehnt und mit hellgrüner, wässeriger Galle strokend erfüllt (daher der Name "Nebergalle.") Die Milz meistens zusammengesallen, blutleer; selten geschwellt, blutreich. Die Harn- und Geschlechtsorgane sind in ihren Schleimhäuten geröthet, blutreich ze.

Die Schleimhaut der Athmungsorgane, besonders des Kehlkopfes und der Luftröhre, doch auch der Nase, erscheint ebenfalls geschwellt, fledig und streifig geröthet
und in späterer Zeit mit zusammenhängenden, hautartigen, rahmähnlich zerstießenden, oder mit vereinzelten plattenartigen Gerinnungen belegt, welche sich auch in den
größeren Berzweigungen der Luftröhre noch vorsinden, während die ferneren Brondien mit einem schaumigen, blutigen Schleime erfüllt sind. Die Lunge ist sonst gesund. Das Herz ist welk, schlaff, dunkel- oder braunroth gefärbt, mit Blutslecken besetzt, enthält ein dunkeles, flüssiges Blut und die auskleidende Haut und die der Gefäßstämme ist gleichmäßig schmutzg-blauroth gefärbt.

Das Hauptsächlichste des Sectionsbefundes ist demnach : eine entzündliche Affection aller Schleimhäute, besonders des Nahrungsschlauches und der Athmungs-

organe, mit nachfolgenden, eigenthümlich gearteten Ersudaten.

Ursachen. Es gibt bei uns nur eine Ursache, die Ansteckung. Der Ansteckungsstoff ist fix und flüchtig, gebunden an alle Ab- und Aussonderungsstoffe, Nasen-, Maulschleim, ausgeathmete Luft, Dung 2c., und an alle einzelne Theile, Blut, Fleisch, Haut und Haare 2c., des kranken Thieres. Er haftet aber auch an anderen Gegenständen, Kleidungsstücken der Menschen, Nauhstutter 2c., und an der Körperoberstäche anderer Thiere, Schafe, Schweine, Hausgestügel 2c., wenn diese im Dunstkreise kranker Thiere sich befanden oder sonst mit kranken Thieren und deren Theilen in Verührung gekommen sind, "Giftfangende Sachen, Zwischenträger."

Die Ansteckung erfolgt theils von Thier zu Thier, theils durch die vorgedachten Zwischenträger. Bon Einwirkung des Ansteckungsstosses an bis zum Krankheitsaussbruche verläuft durchschied ein Zeitraum von 7—8 Tagen; höchst selten kommt ein früherer, disweilen jedoch ein etwas späterer (10.—11. Tag) Ausbruch vor. Es sinzen daher die ersten Erkrankungen in einem Stalle stets von 8 zu 8 Tagen statt (der s. "Ansteckungsgang"); und zwar erkrankt gemeinhin zuerst ein Thier, dann ein paar (2—3), worauf dann später weitere Erkrankungen in weniger bestimmten Zwisschenkaumen (weil nun schon mehr Gelegenheit zur Ansteckung geboten ist) erfolgen. Immer schreitet daher die Senche in einem Viehbestande ansangs nur allmätig vor. Die Weiterverbreitung im Orte, "der Seuchengang", erstreckt sich gewöhnlich zuerst auf die nächstliegenden Farmen.

Vorhersagung. Sehr ungünstig.

Behandlung. 'Alle Heilverfahren waren bisher ohne Erfolg; und jeder Heilsverschift bei unserem Biehe ungerechtsertigt, wegen Anstrungsgefahr und Verbreistung der Krantheit, und verboten. Es handelt sich überall unr um schnelle Tilgung der Seuche, und dieses geschichet durch zwei Maaßregeln: Sperre und Anwendung der Keule, d. h. Tödtung der kranken und verdächtigen Thiere, beziehungsweise sofort des ganzen Viehstandes.

Behandlung. Dieselbe kann nur unter Aufficht eines erfahrenen Thierarztes vorgenommen werden und hat die Regierung die Pflicht die strengften polizeilichen

Maßregeln zu ergreifen und die Farmer folde gewissenhaft durchzuführen. Die fosgenannte Ausstampsungsmethode, welche im Todichlagen der erkrankten und verdächtigen Thiere besteht, hat sich bei dem letten Auftreten der Krankheit in England sehr bewährt.

Die Engländer können aber die Idee nicht beauspruchen, sondern die Ehre gebührt dem verstorbenen Ober-Medizinalrath Haußmann, Professor der k. Thierarzneischule zu Stuttgart, welche die Methode in Berlichingen (Ritter Göh's Geburtsort) mit Ersolg anwandte.

Impfen mit Nasenschleim von nicht erkrankten Thieren am Schweif, Ohren, Triolmittel, Messersticken ist empsohlen, sollte aber, wie schon bemerkt, nur unternsteilung eines Thierarztes geschehen. Das Fleisch, der Talg zc., der als verdächtig oder im Beginn der Krankheit getödteten Thiere könnte ohne Nachtheil benütt wersen, wenn nicht die Verschler hung des Ansteckungsstoffes zu be = fürchten wäre. Daß die todtgeschlagenen Thiere tief verscharrt werden müssen mit einer guten Decke von Chlorkalk, versteht sich von selbst, ebenso sind die Stalsungen und allen darin gebrauchten Gegenstände sorgfältig zu reinigen, wie es in solchen Fällen die Gesundheitsbehörde vorschreiben wird.

Die Weiterverbreitung dagegen von Ort zu Ort, von Farm zu Farm, kann in der mannigfachsten Beise geschehen. Am häusigsten erfolgt sie durch den nachbartischen Berkehr, Besuch von Stallungen, Fleischantauf 2c., durch Biehmärkte und gesmeinschaftliche Hutungen, und durch Personen, deren Gewerbe in verschiedene Stalslungen führt, Biehhändler, Fleischer, Kurpfuscher, 2c., daher ist frühzeitige Erkennung der Seuche und Sperre ein unerlästiches Bedingniß zur Verhütung der Weitersverbeitung.

Der Anstedungsstoff ist überaus flüchtig, durch Zwischenträger, Menschen, Rauhfutter, Wall- und Schwarzvieh 2c., leicht verschleppbar und von lang andausernder Wirksamkeit. Ich habe die Seuche wieder ausbrechen sehen nach 4—5 Monaten durch Rauhsutter, welches über Krankenställen, mit undichter Dicke, gelagert hatte; dann durch Wiederausbauen während des Winters durchgefrorenen Dunges; serner gesehen, daß die Seuche verschleppt wurde durch Heu, welches neben trockenen Hüntern wie sie als Handelswaaren ausgeführt werden, gelagert hatte und von Kindern gefressen war und durch das Beriechen und Beschnüffeln solcher Hatte und von Kindern gefressen war und durch das Beriechen und Beschnüffeln solcher Hatte und von Krankenställen gekonnnen waren zc. Gleiche Beobachtungen liegen auch von Anderen sehr viele vor. Diesenigen Beobachtungen, die von einer vielzährigen Dauer des Contagium sprechen, sind wohl mit großer Vorsicht aufzunehmen; aber daß dasselbe in nicht desinficirten Stallungen durch Jahresfrist sich erhalten kann, scheint mir ganz unbedenklich.

Die Sterblich keit ist beim Ausbruche ber Senche immer am größten, und mindert sich gegen das Ende. Hierdurch sind manche Kurversuche zu unverdientem Rufe gelangt.

Bei Abwehr und Tilgung der Seuche ist es Pflicht des Publikums, die Maaßenahmen der Gesundheitsbehörde nach Kräften zu unterstüßen und Jedermann muß sie den Zeiten der Gefahr selbst noch bemühet sein, sein Vieh zu schien. Das geschieht aber nicht durch s. g. Präservativmittel, denn diese giebt es nicht, sondern allein nur durch Anordnung solcher Vortehrungen, welche die Ginschleppung des Ansteckungsestoffes in die eigene Farm verhüten können.

Entzündungen der Lunge, Leber, des Magens und ber Gebärme, Gehirnes, Halfes, Nieren und Blafe,

find die Rennzeichen mehr oder weniger benen beim Pferde fo ahnlich, daß eine wie-

berholte Beschreibung nicht nöthig ift.

Man behandle die Krantheit wie dort angegeben, der Aberlaß kann jedoch stärker sein und die Gaben Epsomsalz können für jedesmal, je nach der Größe des Thieres, um 2 Ungen verstärkt werden.

Durdfall, harnruhr und Blutharnen, Gelbsucht, huften,

Siehe die Rrantheiten beim Pferde und behandle folde wie dort angegeben.

Lungenfeuche des Rindes.

Eine nur beim Rinde vorkommende, eigenthümlich geartete, stets in Ausschwitzung wässeriger und bildsamer Stoffe übergehende, und anstedende Entzündung der Lunge und des Bruftfelles, pon eigenthümlichem, vorwaltend schleichendem Berlaufe; meist

feuchenartig.

Erscheinung ist ein eigenthümlicher, kurzer trockener, heller, schwacher, gewöhnlich nur einmal angestoßener Husten (Hüfteln), der anfangs nur selten ist (beim Aufstehen, Tränken, des Morgens beim Austreiben); späther aber häusiger, schwerzhafter, angestrengter und unter aufsfälliger Krümmung des Rückens, Streckung des Kopfes und Halses und erschütternder Flankenbewegung hervorgestoßen, und mehr dumpf und heiser wird. Daneben geringe Fieberbewegungen, ausgesprochen durch öfteren Temperaturwechsel an Hörnern und Ohren, bald trockenes, bald feuchtes Flozmaul, Strauben der Haare längst des Kückens, oft auch größere Empsindlichkeit beim Druck desselben, und bisweisen eiwas gereizter Puls. Schon nach wenigen Tagen treten noch hinzu: wechselnde und geringere Frestuft, etwas (um einige Jüge) beschleunigtes Athmen; gering geröthete, seuchte, schmierige Augen; kein rechtes Gedeihen, verminderte Mischabsons derung.

2. Tritt sie heftig auf, so stellen sich alle Erscheinungen einer akuten Lungenentzündung ein und heftiges sieberhaftes Allgemeinleiden; als da sind: beschleunigtes, angestrengtes (mit aufgerissen Nasenlöchern, starker Flankenbewegung), auch unzgleiches Athmen; kurzer, dumpser, schmerzhafter, unvolltommener, halb unterdrückter Huften, Schmerzen beim Drucke an die Brust hinter der Schulter und dem Wisderrüste; anhaltendes Stehen mit gestrecktem Kopfe und Halse und von der Brust abwärts gewendeten Schultern und Elbogen, oder nur zeitweiliges und sehr kurzes Niederlegen (gewöhnlich auf die kranke Seite oder mit unter den Leib geschlagenen Füßen und gestrecktem Kopfe und Halse). Dabei ein mehr oder weniger entzündlisches Fieber (50, 60 Pulse, meist voll und hart oder wenigstens gespannt), geröthete Schleimhänte, trockenes Flohmaul, warme Ohren und Hörner, sast ganz geschwundesner Appetit; verzögerte, trockene, geballte, tief gesurchte, dunkele, schwärzliche Miss

ftung, gangliches Berichwinden ber Milch 2c.

Berlauf. Ausgänge. 1. Es fann Genesung erfolgen, die gemeinhin gegen den 5ten Tag unter Zeichen deutlicher Besserung (Minderung des Fiebers, Athmens und Husten, Wiederkehr der Mutterkeit, des Appetites 2c.) anhebt; oder 2. die Krankheit nimmt schnell zu; das Athmen wird kürzer, angestrengter, stöhnend; der Husten häusiger; Puls schneller, kleiner, gespannt, auch aussetzend; hinfälligkeit

Abstrumpsung größer 2c. und es ersolgt der Tod durch Lähmung oder Erstickung innerhalb 5—8 Tagen; oder 3. die Krankheit steigt mehr allmälig und übergeht zustet in einen allgemeinen Schwäche=Justand. Das Athmen wird immer angestrengter, hörbar, röchelnd, geschieht mit offenem Maule, auch wohl vorgestreckter Junge, und die ausgeathmete Luft ist zulet übelriechend; der Puls wird klein, schwach, zitternd, Herzschlag pochend, prellend; häusiges Geisern, Nasenaussluß (der nicht mehr abgestekt wird), schleimigseitrige Absonderung der Augen, Durchfall, Aechzen, Stöhnen, Zähneknirschen, Einfallen der Augen, schwelle Abmagerung 2c. stellen sich ein; und die Thiere, ein wahres Bild des Jammers, sterben allmälig dahin, innerhalb 14 Tagen, auch 3—4 Wochen.

Ueber die Ur sa chen ist dis jest kaum etwas Sicheres ermittelt. Schlechtes Futter und Gesöff, Erkältung, übermäßige Anstrengung scheinen oft als Ursachen verdächtig; außerdem aber auch noch die Ansteckung. In den meisten Fällen, in benen die Lungenseuche in einer Heerde sich zeigt, dürste sie durch Ansteckung eines neu hinzugekommenen Stückes entstanden sein. Die Ansteckung ersolgt durch die

Luft und mahrscheinlich nicht auf ziemlich weite Entfernungen.

Die Behandlung der Lungenseiche ist immer mistlich, benn die meisten Stücke, wenn die Krankheit schon einen ziemlich hohen Grad erreicht hat, fallen dem Tode anheim. Zeigt sich die Krankheit in einer Heerde, so muß ohne Zeitverlust ein angemessens Versahren eintreten, wenn einem großen Verluste vorgebeugt werden soll. Zunächst ermittelt man alle Stücke der Heerde, welche schon mehr oder weniger Husten und andere Zeichen der Krankheit an sich entdeden lassen. Alle Kranken, gleichviel, ob sie gelinde oder stark leiden, werden von den gesunden Stücken getrennt und von denselben in möglichst entsernter Absonderung gehalten; am besten ist es, die Gesunden zu entsernen und die Kranken in dem bisherigen, jest doch schon angesstecken Lokale zu belassen.

Jedem gut genährten franken Stück wird zuerst ein sehr reichlicher Aberlaß ge= macht, der aus 8 bis 12 Pfunden Blut bestehen kann. Ist nicht etwa ein Durchsall vorhanden, so giebt mun eine Laranz aus & bis 1 Pfund Glanbersalz, in Wasser

aufgelöft, auf einmal ein.

Dann gibt man den Thieren Theerwasser, erwachsene 1 Quart, Kälber 1 Tafjenkopsvoll. Zubereitung: Man nehme 1 Theil Theer und übergieße denselben
mit 3 bis 4 Theilen Fluß- oder Regenwasser, rührt alles 2 Tage lang tüchtig durch
und gießt dann das Wasser ab, daß am Boden nur der Theer oder Unreinigkeit zurüchbleibt. Hat man die Leibeseröffnung hergestellt, so gebe man:

Eifenvitriol, 1 Unze, Salmiac, 4 Unzen, Pul. Wachholderbeeren, 4 Unzen. Salt of Steel, 1 ounce,
Sal Ammoniac, 4 ounces.
Powder of Juniper Berries, 4 ounces.

Gut zu mischen, in 8 Theile abzutheilen.

Man gebe 4 Ginschütte des Tages je in einem Bint Baffer.

Man brüht ein Univer mit heißem Baffer an, bedt bas Gefag aut und fieht

das gange durch.

Beibe Bruftwandungen sind mit Cantharidensalbe zwei bis drei Tage auf der ganzen Fläche alle 3 Stunden einzureiben, wozu für ein Stück erwachsenes Rind ca. 6 Unzen erforderlich sind. Neben diesem Mittel ist als Nachkur leicht verdauliches Futter, bittere Mittel, wie bei Unverdaulichkeit angegeben, zu empfehlen.

Erfranten mehrere Thiere in einem Stalle, ober auf mehreren Farmen zugleich, fo ift die größte Borficht zu gebrauchen, und die Staatsbehörden haben fofort die

nöthigen gesundheitspolizeilichen Magregeln zu ergreifen.

Sie ift sehr schwer von der Lungenentzündung zu unterscheiden und die Behandlung, bes. Impfen, sollte nur unter Leitung eines erfahrenen Thierarztes geschehen. Die Teras "Cattle Plague," Biehseuche, ist nach den veröffentlichten Erscheinungen die Lungenseuche; die größte Borsicht ist nöthig. Stallungen zc., wo solches

Bieh ftand, find, wie ichon bei Rinderpeft angegeben, forgfältig zu reinigen.

Se ttion. Im Krantheitsbeginn sindet man an der gemeinhin blassen, schlaffen Lunge eine oder mehrere, tleine oder größere (haselnuße ble taubeneigroße) dun teler geröthete, derbe und verdictte Stellen; und um sie herum einen Erguß von gelblichen Stoff in das zwischen den Lungenläppchen lagernde Zollgewebe. Dieser Erguß ins Zollgewebe setzt sich zwischen den ge sun den Lungenläppchen allmälig weiter fort, umschließt diese, ruft so Blutstockung hervor, dem später auch Aussichwihung folgen.

Bei weiter vorgeschrittener Krankheit erscheint die kranke Lunge (theilweise oder fast ganglich) hart, fest, vergrößert, ichwerer, (einen großen Theil der Brufthalfte ausfüllend, 10-40 Bfund wiegend und mehr) lägt fich nicht aufblafen, finket im Baffer und zeigt beim Durchichneiben ein marmorartiges Unfeben. Es find nämlich rothe, braunliche oder noch dunkelere Stellen (die ehemaligen Lungenlappchen) mit weißen oder weiggelblichen 1-2 Linien breiten Streifen (bas mit Lymphe erfüllte Bellgewebe zwischen den Lungenläppchen) eingefaßt. 3m weiteren Berlaufe tritt ftets Bruftfellentzundung dazu. In Folge hiervon find das Lungen= und Rippenfell mit faferftoffigen Ausschwigungen bededt, und es lagern fech f. g. faliche Saute auf, bon verichiedener Dide und verichiedener (fefter, gaber, ober loderer, zelliger) Beichaffenbeit, und gemeinhin find Bermachfungen zwischen Lunge und Rippen geschehen. ben Bruchtaften ift zugleich m. o. w. reichlich (einige Pfunde bis zu einem Gimer boll) ein gelbliches, trubes, mit Floden, Gerinnfeln, Faden 2c. untermifchtes Waffer ergoffen, was gemeinhin geruchlos, bisweilen auch übelriechend ift. Der Gettionsbefund iff im Wefentlichen immer derfelbe.

Milzbrand

tritt unter fo viele verschiedenen Formen auf, daß eine Abgrenzung berfelben für

Biebbesiger nicht gut angegeben werden fann.

Ren nzeich en: Sehr oft erscheint der Milzbrand plötzlich, ohne alle bemerkbaren Vorläuser, so daß das Thier, welches bisher ganz gesund schien, und im Fressen oder bei der Arbeit völlig munter war, plötzlich und wie vom Blitze getrossen zusammensinkt und unter Zuckungen in wenigen Minuten krepirt. Diese schnellen Anfälle halten wohl auch einige Stunden an. Das Thier erscheint dann von großer Angst ergriffen, es wendet sich hin und her, taumelt, setzt die zitternden Füße weit auseinander, zittert, sieht auch wohl wie betäubt still, oder geräth in eine Art Buth, drülk laut, rennt wild umher und stürzt dann zu Boden. Oder dasselbe ftürzt gleich Ansangs zu Boden, schäumt aus Maul und Nase, wobei der Schaum nicht selten mit Alut gemischt erscheint. Zuweilen stellen sich dabei auch Zuckungen am Körper, Berdrehen des Halfes ze. ein. Mit dem Eintritte des Todes, oder sogleich nach demsselben, psiegt Blut aus Nase und After zu sließen, der Bauch treibt in sehr knrzer Zeit von Lust ungemein auf, und rasch geht der Kadaver in eine sehr stinkende Fäulniß über.

Rimmt derMilzbrand nicht den eben beschriebenen raschen Verlauf, so zeigen sich wesentlich folgende Symptome: Zittern mit den Hinterschenkeln, Zudungen in der Haut, Mattigkeit; das kranke Thier bleibt hinter der Heerde zurück und bleibt mit gesenktem Kopse still stehen. Bei Milchkühen verliert sich die Milch auffallend rasch, ober sie vermindert sich doch bedeutend. In anderen Fällen beginnt die Krankheit, zumal bei setten und robusten Thieren, mit Brüllen und Toben, mit öfterem, gewaltstamen Niederwersen, Schlagen mit den Hintersüßen gegen den Bauch, Stampfen

mit den Füßen 2c. Biele Kranke verlieren die Freslust gänzlich; andere fressen fort, manchmal sogar dis kurz vor dem Tode; die Augen sind feurich und glänzend, später werden sie matt und trübe, und an den Augenlidern wird die Farbe gelb; das Athmen ist mühsam und stöhnend, und im Maule zeigt sich große Hise. In diesem Zustande kann der Kranke 18—36 Stunden und selbst noch längere Zeit verharren, dis endlich die Beine erkalten, der Athem kühl wird, worauf derselbe zu Boden källt und unter

Budungen frepirt.

In vielen Fällen sinden sich während der Krankheit hin und wieder am Körper Beulen und Geschwülste von verschiedener Größe, die bald kalt, bald warm sind; am meisten erscheinen sie in der Gegend des Kehlkopfes, von wo sie oft nicht nur den unteren Theil des Kopfes, sondern auch des Halfes einnehmen; doch kommen auch an ansderen Körperstellen Beulen zum Vorschein, namentlich an der Schulter, am Bauche, an den Füßen, wo dann oft ein Hinken wahrzunehmen ist. Diese Geschwülste heißen Milzbrandbeulen oder Anthrag = Karbunkel und sie erreichen zuweilen die Größe eines Menschenkopfes und selbst noch darüber. Die Haut auf diesen Geschwülsten stirbt manchmal sehr rasch ab, und sie erscheint dann trocken und hart, wie Sohlenleder.

Ur fa chen: Außer der Anfte kung allgemeine Witterungseinflüsse, besonders schwüle Luft, wie sie dem Ausbruch der Gewitter voranzugehen pslegt, was beim Vieh auf der Waide eine Anlage zum Milzbrand hervordringt. Eine ungewöhnlich schnell eintretende Wärme im Frühjahr, sowie heiße Tage im Herbst mit kühlen Nächten. Gut genährte vollblütige Thiere haben jedenfalls eine größere Anslage als schwache. Die örtlichen Ursachen beziehen sich auf die Beschaffenheit des Stalles und Fütterungsweise. Ersterer ist eng und dunstig; zustarkes, nahrhaftes, heißes Futter (was Milch männer wohl beachen wollen), dann aber von Rost, Brand, Mehlthau, Schimmel verunreinigtes Futter, weßhalb er gerade dadurch sogar im Winter auftritt.

Faules, stehendes Baffer, starte Bewegung tragen viel zur Entwicklung des

Milgbrandes bei.

Hat man an Milzbrand crepirte Thiere nicht tief genug verscharrt, so kann das an dieser Stelle gewachsene ober durch Milzabfälle verunreinigte Gras als Ursachen bezeichnet werden.

Eine Trennung der franken, verdächtigen Thiere ist unbedingt nöthig, damit

ber Anstedung nicht Vorschub geleistet wird.

Behandlung: Die Aussicht auf Heilung ist fehr gering und wenn solche noch erzielt werden kann, so sind sich nell die nöthigen Mittel anzuwenden. Innerlich

Rimm: Salpeter, 6 Unzen, Glauberfalz, 16 Unzen, Aloe, 2 Unzen, Leinsamenmehl, 2 Unzen. Take:
Salpetre, 6 ounces,
Epsom Salt, 16 ounces.
Aloe, 2 ounces,
Lin Seed, 2 ounces.

Bu mischen und in 4 Theisen abzutheisen und alle 4 Stnnden in einem Quart lauwarmen Wasser zu geben.

Ein Aberlaß ift nach der Größe des Thieres und den Umständen zu machen und

oft nöthigen Falles zu wiederholen.

A'en perlich: Zeigen sich Geschwülste, Rothlauf ober Milzbrandgeschwülste," so werden solche soson aufgeschnitten und ansgedrückt und mit Chlorkaltwasser be= gossen oder man sprist am besten Terpentinöl hinein; wollen sich dieselben nicht ge= hörig entwickln, reibt man Cantharidensalbe zwei bis drei Mal alle zwei Stunden ein. Selbst das Glüheisen ist anzuwenden.

In vielen Fällen haben wir alle halbe Stunde ein Eglöffel voll Salmiakgeift (Spirit of Sal Ammoniac) mit Erfolg gegeben. Das Begießen mit kaltem Wasser

ift nur Anfangs gut und gefchieht 2-3 Mal; find bie Beulen offen, fo ift es eber

schädlich.

Vorbeugungsmaßregeln hestehen darin, daß man die Ursachen abbestellt und besonders Sommers und sast zu jeder Zeit eine vernünftige Fütterungsweise beobachtet; man gebe Kühen besonders Abfälle aus Bierbrauereien nicht zu warm, und Frühjahr und Herbst ein gehöriges Abführmittel, wozu bei Unverdaulichseit das Recept paßt oder Dr. Fußnecker's weltberühmtes Viehpulver, wo zwei Gaben hinreichen.

Von außen ist der ganze Kadaver meistens sehr aufgetrieben, aus Nase: und Maul fließt blutiger Schaum oder Geiser, auch aus dem After, welcher gewöhnlich wurstartig hervorgetrieben, umgestülpt und von blaurother Farbe sind. Unter der Haut sinden sich Blutstriemen und Fleden von ausgetretenem schwarzem Blute, auch gallertartige, gelbe Masten, und da wo die Karbunkel sitzen, brandige Stellen. Wird der Bauch aufgeschnitten, so fährt gewaltsam eine pestilenzialisch stinkende Luft heraus. Magen und Gedärme sind von Luft aufgetrieben und entweder nur hier und dort mit dunkelzrothen Fleden besetzt, oder durchweg schwarz und brandig. Die Leber ist ziemlich nastürlich, die Milz aufgetrieben und voll von schwarzem Blute.

Die Lungen erscheinen zuweilen ganz gesund, oft sind sie aber mit Blut übersfüllt und fast schwarz. Besonders auffallend ist das Blut, sowohl beim Aderlasse, als bei dem Kadaver; dasselbe ist fast schwarz, es gerinnt nicht, sondern bleibt flussig,

wie dünner Theer.

Es ist bei der Kur des Milzbrandes die dringendste Vorsicht zu empsehlen. Obgleich die Krantheit den Menschen nicht durch die Luft ansteckt, so ist doch die Ansteckung durch Blut und alle Flüssigseiten des Kranken leicht möglich und leider nur zu oft schon ersolgt. Man hat die zahlreichsten Beispiele, daß Menschen, welche dem kranken Vieh zur Aber ließen, die Beulen öffneten, den Mist aus dem Mast-darme holten zc., kurze Zeit nachher an den händen brandige Geschwülste bekamen, an denen sie nach wenigen Tagen, unter Zutritt von Faulsieber, starben. Die Ansteckung ersolgt um so leichter, wenn etwas der Sästemasse des Kranken auf eine Bunde oder auch nur im Geringsten verletzte Hautstelle kommt. Man hat sogar Beispiele, daß dadurch tödtliche Ansteckung ersolgte, daß Fliegen, die von dem Blute eines milzbrandigen Thieres gesogen hatten, sich kurz darauf auf Hände und Gesicht eines Menschen setzen. Das Aberlassen, Brennen der Beulen zc. muß deshalb sehr vorsichtig, mit unverletzten Händen, die mit Oel bestrichen, oder mit Handschuhen versehen sind, geschehen.

Mildfehler

kommen so häufig vor und bestehen in einer sehlerhaften Absonderung der Milch. 1. Die Fehlerhaftigkeit ist theils der Qualität, blaue, wässerige, gelbe, rothe, schleismige, saure Milch, und 2. der Menge zuzuschreiben, d. h. die Ruh liefert weniger oder zu viel wässerige Milch.

Die Urfach en find theils bem ichlechten Futter jeder Art, theils bem Stalle und ber Sahreszeit juzuschreiben.

Die Behandlung besteht darin, gutes, nahrhaftes, leicht verdauliches Futter, reines Wasser zu reichen, eher öfters und wenig auf einmal und in Anwendung von Mitteln, welche die Milchabsonderung befördern und die Qualität verbessern.

Folgendes Milchpulver hat fich in unserer Praxis seit Jahren in allen Fällen von Milchfehlern bewährt, und find Besither von Melfereien ausgezeichnet damit aufrieden.

Auerst gibt man der Ruh in der Trante ein paar Sandvoll Leinsamen= oder Delfuchenmehl und loft & Pfund Glauberfalg auf. Dies geschieht zweimal bes Tages zwei Tage lang.

Dann tommt das Bulber.

Nimm:

Bulv. Wachholberbeeren,
"Fenchel,
"Rimmel Rümmel.

Schwefel, von jedem 4 Ungen. Rochfalz, 8 Ungen.

Take:

Powder of Juniper Berries,

"Fennel Seed,
"Caraway Seed,
"Sulphur, 4 ounces of each.
Table Salt, 8 ounces.

Bon diesem Bulver gibt man zweimal des Tages ein Sandvoll auf dem Futter. ober wenn es die Rube nicht freffen follten, als Ginichuit zweimal, Morgens und

Abends vor dem Futter.

Dieses Pulver erzielt, wenn gut angewandt, in jeder Beziehung eine gute Milch mit gutem Rahm. Beim Futterwechsel, je nach Jahreszeiten gegeben, verhindert es irgend welchen Mildfehler, ftartt die Berdanung und verbeffert auch die Quantitat.

Die Lecksucht.

Diefe Rrantheit ift mit ber Rnochenbruchigfeit fast gang gleich, nur mit bem Unterschiede, daß hier die leichte Zerbrechlichkeit der Knochen mangelt. Die Thiere haben mehr Appetit als fonft und magern bennoch ab; fie geben bunne, mafferige Mild, freffen in der Streu, nagen an holzernen Gegenftanden, an Leber, alten Lumpen, Erde 2c. Der Bang ber Rranten ift matt, bas haar ftruppig, auf und unter ber Bunge finden fich tleine Blaschen, die eine gelbliche Fluffigkeit enthalten; es ftellt fich ein öfteres Brullen ein, dann eine Art Beighunger, der mit mangelhaftem Appetit abwechselt. Um häufigften werden Rube von der Rrantheit befallen.

Ur fachen wie bei Anochenbrüchigkeit.

Behandlung wie bei Unverdaulichkeit. Das Maul maicht man 3-4 Mal mit Effig und Salz auf und Beilung erfolgt bald.

Tollwuth.

Wird ein Stud Vieh von einem tollen hunde gebiffen, fo gebe man genau barauf Acht, ba die Rrantheit oft erft nach Wochen ausbricht. Die Bunde fann ausgebrennt und mit Cantharidenfalbe beftrichen werden. Gine Beilung ift indeffen noch nie erzielt worden und ift es am Beften bas Thier zu tobten und tief zu verscharren.

Anochenbrüchigkeit.

Deftere Unverbaulichfeit, Magerfeit und fortigreitende Abmagerung find bie Borlaufer diefer Rrantheit. Sie zeigt fich im Stalle und auf ber Baibe und tommt auch bei vielen Studen zugleich vor. Steht das Thier ichnell und ungeschidt auf, oder die Thiere ftogen einander auf der Waide, fo entsteht ohne besondere Beranlaffung ein Anochenbruch.

Borbeugung ift die Sauptsache, wenn man beobachtet, dag die Thiere nicht recht freffen, ftruppige Saare haben und an Leber, Solzwert, Erde nagen und Theile bavon verschluden. Den Thieren gebe man weiche, faftige Rahrung, halte dieselben

fehr reinlich und gebe die bei Unverdaulichkeit angegebenen Arzneien.

Behandlung ift, wenn ein Bruch ftattgefunden, wohl möglich, aber bas Thier magert ab und so ist Schlachten am Gerathensten, da das Fleisch gang gut genoffen werden fann.

Aufblähen, Trommelfucht.

1. Aufblähen von grünem, saftigen Futter und fluffiger Nahrung.

Kennzeichen. Plögliche, heftige schnell zunehmende Auftreibung des Bauches, so daß in kurzer Zeit die linke Hungergrube gefüllt und hoch gewölbt hervorstehet und beim Anklopfen trom melartig tönt. — Folgeerscheinungen sind: gänzliches Aushören des Fressen und Wiederkauens, Drängen und Pressen zur Entleerung, Unruhe, Augst, beschleunigtes Athmen, Störungen im Kreislaufe 2c.

Berlauf. Ungemein ichnell. Wird nicht ichleunige Hulfe geschafft, so folgt in kurzer Zeit (½, 1 einige Stunden) der Tod durch Schlagsluß, Erstickung oder Berftung des Pansens (beim Niederwersen) und Zwerchselles.—Eintretendes Külpsen ist eine günstige Erscheinung, die Genesung in Aussicht stellt.

Ursach en. 1. Alles saftige Gtünfutter, besonders wenn es von Thau und Regen noch naß und feucht, oder bereift ist; oder auf einen Hausen gelegen sich erhitt hat, oder gleich darauf getränkt wird, oder zu gierig und bei noch nüchterem, seerem Magen genossen wird; oder die Thiere gegen Wind gerichtet, es abweiden müssen; oder es nicht gewohnt sind, wie namentlich: junger, geilwüchsiger Alee (besonders der rothe), Lucerne, Buchweizen, Wicken z.; geiles, settes Gras (alle sind vor der Blüthe am gefährlichsten); junge Saaten, junger Aufschlag der Stoppelselber; Kohl= und Rübenblätter. Bei Gewitterluft und feuchtwarmer Witterung ist die Gesahr am größten. 2. Ackersens, Kartosselstraut in der Blüthe und mit unreisen Saamen. 3. Schlisgräser, namentlich wenn sie mit Staubpilzen besetzt sind. 4. Berdorbene, faulige, in Gährung übergegangene Knollen= und Kübenfrüchte. 5. Gieriger Genuß von Schlämpe, Bierträbern zc.

Behandlung. Es handelt sich um schnelle Entleerung ber Gase. Ausgezeichnet bewährt sich Salmiakgeist, Terpentinöl und Branntwein.

Nimm Salmiakgeist (Spirit of Sal Ammoniac,)

2 Eglöffel voll,

Halber Pint Whisty, 1 Pint Wasser,

But aufzuschütteln.

Tritt feine Besserung ein, so ist der Einschütt zu wiederholen; dann sind alle erregenden Mittel, Kümmel, Fenchel, Baldrian, Salzwasser, Schnupftabak, eine Flasche Kalkwasser (klar) am Plate, aber das erste Recept hat den Borzug. Mechanische Mittel sind Austäum en mit einem Strohband, anhaltendes Drücken auf die linke Hungergrube (Flanke) öfteres Herausziehen der Zunge, Umherjagen der Thiere. Schlagen alle Mittel sehl, so ist der Trokar ein für diesen Zweck extra angesertigtes Instrument am Plate, um die Luft zu entleeren, es thuts auch im Nothfall ein gewöhnliches Messer. Es wird auf der linken Seite in der Mitte der Hungerzgrube (Flanke) die jeht am gewölbtesten hervortritt, hineingestoßen. Man benütze den Trokar oder das Messer nicht zu früh.

Ferner ist das Begießen des Thieres mit Wasser gehr gut; am Strohseil mache man einige Anoten und beschmiere es mit Theer und ziehe es vielfach durchs Maul. Der Druck auf die Hungergrube muß anhaltend kräftig und gleichförmig sein und

mit freuzweise über einander gelegten Sanden gefcheben.

Ift das Thier beffer, ober die Aufblähung gang porüber, so bleibt eine Bers bauungsschwäche zurud, welche eine Nachbehandlung mit Chamillens, Kummelthee ober die bei Unverdaulichfeit angegebenen Mitteln erzielt wird.

Mistjauche, Tauben=, Sühnermist, alten Kase, Milch, Schiefpulver, Effig, Abbeißen ber Zungenspige, Zuhalten von Maul und Nase wenden manche Leute an, wirten aber nicht, also fort mit!

2 Stilles Anfblähen.

Aufblähen bei durrem Futter, Unverdaulichfeit, Berdauungsichmache.

Kennzeichen. Berlauf. Allmäliges, mäßiges Aufblähen vornämlich nur auf der linken Seite ersichtlich, wo die Hungergrube flach gewölbt ist und beim Anklopfen dumpf tönt. Die Folgeerscheinungen ebenfalls mäßig. Appetit gering, Wiederkauen selten, oder ganz unterdrückt; Mistung sparsam, unregelmäßig, bisweisen selbst Durchsall zugegen; kürzeres Athmen 2c. Anfangs scheinen die Thiere wenig zu leiden, sehen munter aus: aber nach ein paar Tagen sind sie angegriffen, träge, hinfällig. Der Verlauf ist langsam, auf 1—2 Wochen und darüber ausgebehnt, nomentlich wenn zwischendurch zeitweilige Besserung eintritt. Bei gleicher Andauer oder Steigerung der Zufälle folgt der Tod durch Lähmung oder Erschöpfung.

Urfachen und Behandlung wie bei Kolif, durch gehöriges Lagiren. Recept ift bei Kolif angegeben und nöthigenfalls fügt man 1—2 Löffel voll Sal= miakgeift dazu. Die Flasche ist vor dem Einschütt gehörig aufzuschütteln und je nach Umständen zu wiederholen. Gine Nachkur ist jedenfalls nöthig, und bei Aufsblähen von Grünfutter angegeben.

Sominbel, Epilepfie, Gelbfucht, Suften.

Man fiehe die Beschreibung beim Pferde und handle darnach, nur können etwas ftarkere Gaben gereicht werden.

Das Burudbleiben ber Rachgeburt.

Dieselbe geht im regelmäßigen Zustande in 4 bis 6 Stunden oder oft gleich nach bem Kalben von selbst ab, manchmal bleibt sie einem bis 2 Tage zuruck. Es kommt der Fehler sehr oft bei alten, schwachen, und auch bei solchen Kühen vor, welche viel erhigendes Futter, Whisken=Slop bekommen.

Rennzeichen: Die Fruchthäute hangen theilweise heraus und die Ruh drängt öfters, um deren Abgang zu bewirfen. Geht sie nicht längstens in 12 Stun- ben ab, so ist Folgendes einzuschütten.

Rimm: Leinfamenmehl, 4 Unzen. Pulv. Sadebaum, 1 Unze. Glauberfalz, 4 Unzen. Take:
Linseed, 4 ounces.
Powder of Tops of Savin, 1 ounce.
Epsom Salt, 4 ounces.

Mit heißem Baffer anzubrühen und auf einmal lauwarm zu geben.

Diese Einschütte sind alle 4 Stunden zu wiederholen bis die Nachgeburt abgeht. Dr. Fußneder's Biehpulver ist so zusammengesett, daß es auch hier gute Dienste leistet. Geht sie durch die Einschütte nicht ab, so ist sie mit geölter Sand sehr sorgfältig von den Rosen abzulösen.

Rolit

entsteht febr oft nach öfterer Unberdaulichkeit und besonders burch Ueberfüttern,

folechtem Butter, faure Schlempe 2c.

Rennzeich en: Das Thier hört auf zu fressen, es geht kein Mist ab, es ist traurig und liegt viel, es zeigt einen vermehrten Durst, Hörner, Ohren und Füße sind abwechselnd kalt und warm. Oft nimmt es zwei dis drei Tage dis sich die Krankheit vollständig zeigt und dann steht das Thier mit gekrümmten Rücken da, sieht sich öfters nach dem Leibe um und es stellen sich die nämlichen bei der Kolik des Pferdes beschriebenen Erscheinungen ein besonders aber eine bedeutende Auftreibung des Bauches.

Behandlung:

Mimm:

Bulv. Moe, 1½ Unzen.
" Schwefel, 4 Unzen.
Glauberfalz, 8 Unzen.

Leinsamenmehl, 4 Ungen. Mische alles und in 2 Theile getheilt. Take:

Powder of Aloe, $1\frac{1}{2}$ ounces. Sulphur, 4 ounces.

Epsom Salt, 8 ounces. Linseed, 4 ounces.

Mix it well and divide it into two parts.

Man gebe einen Einschütt in Chamillenthee und nach einer Stunde den zweiten. Deftere Klystiere leisten natürlich vorzügliche Dienste.

Biele Farmer und Mildleute halten Dr. Fugneder's fehr wirksames Viehpulver an Sand, weil in solchen Fällen ichnelle Sulfe die beste ift.

Rheumatismus

ift wie Rebe (Founded) beim Pferde gu behandeln.

Maulichwämme ber Rälber.

Diese zeigen sich dadurch, daß das Ralb nicht saugt, daher abmagert, daß sich auf ber Zunge kleine Bläschen ober Warzen zeigen, daß das Zahnsteisch wund und geschwollen und das Maul voll Geifer und Schaum ift.

Urfachen: Ueble Beschaffenheit der Muttermilch.

Behandlung: Nimm 2 Unzen Chamillenthee, übergieße benselben mit heißem Wasser und bede bas Gefäß gut zu und siehe alles gut durch, dann löst man Unze Alaun auf und fügt noch 1 Bint Essig, Honig und etwas Molasses dazu. Mit diesem sprist oder wäscht man das Maul 4—6 Mal aus. Innerlich gebe man dem Kalb zwei Mal des Tages ein Glas Bier mit 2 Gier und ein Theelöffel voll gesichabener Kreide. Mit diesem Mittel wird in einigen Tagen Heilung erzielt.

Plutmelfen

besteht darin, daß veim Melfen entweder reines Blut oder durch Blut geröthete Mild abgeht.

Ur fach en: Robes Melfen, besonders bei Euterentzündung, Quetschungen oder wunde Zigen, ferner gewisse Pflanzen, in diesem Falle ift aber das Euter nicht entzündet.

Behandlung: Ift das Guter entzündet, fo verfahre man wie bei Guter-

entzündung näher beschrieben.

Sind es giftige Pflanzen, fo find die nämlichen Arzneien wie beim Pferd beim "Blutharnen" angegeben, am Plage.

Bom Feststeden fremder Rörper im Schlunde.

Benn ein Rind zu große Stücke Kohl, Küben oder Kartoffeln verschlingt, so bleiben biese zuweilen im Schlunde stecken, weil sie zu groß sind, um durch den Schlund in den Magen hinabgleiten zu können. Der Zusall wird daran erkannt, daß daß, übrigens ganz gesunde, Thier plötslich anfängt ungemein zu geisern, daß es fortwäherend krächzt und würgt, daß es unvermögend ist zu schlucken, und daß sich am Halse hinter der Luftröhre eine harte, schmerzlose Geschwulst sindet. Das einsachste und beste Mittel dagegen ist, daß man einen danmesdicken, recht glatten Weidenstock oder ein spanisches Rohr nimmt, denselben am vorderen Ende mit einem festen, runden, in Del getauchten Knopf von Hanf und Leinwand versieht und mit ihm in den Schlund des Kranken fährt und den fremden Körper hinabstött, Der Kopf des Thieres wird bei dieser Prozedur hoch gehoben und mit dem Halse in möglichst gerade Richtung gebracht. In Ermangelung eines passenen Stockes kann man sich auch eines aus Holz geslochtenen Peitschenstiels bedienen, und dieses Instrument ist deshalb besons ders zu empsehlen, weil dasselbe sehr elastisch und zähe und keine Gefahr vorhanden ist, daß dasselbe etwa zerbricht und im Schlunde alsdann stecken bleibt.

Rurzathmigkeit 2c.

fommt selten vor und können die beim Huften des Pferdes angegebenen Mittel anges wendet werden. Tritt feine Besserung ein, so ist Mastung das Beste.

Steine in der Harnröhre

kommt bei Ochsen und Bullen vor und gebärden sich die Thiere wie das Pferd beim Sarnzwang.

Behandlung: Man rufe einen Thierarzt, da die Krankheit nur durch eine

umftändliche Operation gehoben werden fann.

Der Zungenfrebs,

welche gleichfalls eine Art Milzbrand ist, zeigt sich durch Geifern aus dem Maule, durch unruhriges Benehmen, durch große Geschwulst der Zunge, welche mit vielem Schleim und Geifer bedeckt ist. She die Krankheit noch deutlich ausbricht und selbst dann noch, wenn sie schon im Entstehen ist, frißt und fäust das Thier, anscheinend sogar mit ungewöhulicher Begierde. Untersucht man das Maul, so sindet man auf dem Grunde der Zunge, oder auf dem Zungenrücken, runde Blattern oder Blasen, welche Anfangs weißgelb, später braun oder schwärzlich, und oft so groß als eine Haselnuß sind. Sie enthalten eine dünne Jauche, welche die benachbarten Theile anstrißt; ist die Blase zusammengefallen, so entsteht eine braune Kruste, unter welcher die Jauche immer tieser in die Zunge einfrißt. Der Athem erscheint dann stinkend; das ganze Maul, so wie Schlund und Magen, können brandig werden, und dieses oft in ganz kurzer Zeit, worauf dann Zittern, Austreibung des Bauches, große Angst und der Tod ersolgen.

Wird nicht fehr fruh Sulfe geleistet, so wird die Krantheit meistens tödlich wogegen eine zeitige und paffende Sulfe die Seilung gewöhnlich bewirft, obicon ziemlich

langfam.

Urfachen: Die nämlichen wie beim Milgbrand angegeben, besonders aber Giftpflanzen.

Behandlung: Das Maul wird täglich 3 bis 4 Mal mit Alaunwasser, wie bei Maulseuche, ausgewaschen und besonders die Zunge. Man kann auch die Blassen auf der Zunge mit einem Löffel bis auf den gesunden Grund abkraten und dann mit Alaunwasser tücktig beseuchten. Im Allgemeinen erfordert die Behandlung wesen der Anstedung die größtmöglichste Borsicht, wie beim Milzbrand angegeben. Ist die Krankheit in einer Heerde, so untersuche man sämmtliche Stücke, damit sogleich mit der Behandlung begonnen wird, im Falle sich Blasen zeigen.

Rückenblut

ift ebenfalls eine Art Milgbrand.

Rennzeichen: Zu Ansange stehen die Thiere matt und traurig, trippeln mit den dicht zusammengestellten Hintersüßen, fressen und wiederkäuen nicht; der Bauch ift aufgetrieben; der abgehende Mist ist mit geronnenem Blute umgeben, trocken und sast schwarz und wird nur in kleinen Massen abgesetzt. Eben so ist der Urin von dunk-ler Farbe und oft vom Blute geröthet. Bei der Zunahme des Uebels stöhnt der Kranke und äußert Schmerzen; im höchsten Grade der Krankheit liegt derselbe beständig, er kann nicht mehr aussenmen, erkaltet am ganzen Körper und frepiert.

Am häufigsten sieht man die Krankheit auf Weiden; sehr selten im Stalle, und am leichtesten werden fette Thiere von ihr ergriffen. Im günstigen Falle tritt nach 7—10 Tagen Genesung ein, oder, im entgegengesetzen Falle, bilden sich, oft schon in kurzer Zeit, Entzündung und Brand der Gedärme, auf die natürlich der Tod bald

folgt.

Urfachen, wie bei Milgbrand.

Behandlung, je nach Umftanden, wie bei Milgbrand oder Ralbefieber.

Vorfall und Umstülpung ber Gebärmutter

fommt gewöhnlich bei oder balb nach ber Geburt bor.

Rennzeichen: Die Gebärmutter ist ausgetreten, so daß die innere Seite zur außern wird und hängt oft his zum Sprunggelenk herunter. Der vorgesfallene Theil ist mit Schleim und Blut bedeckt und oft noch mit der Nachgeburt in Berbindung. Sie wird bald dunkel oder blauroth, ist mit Blut unterlaufen und

ichwellt ichnell an.

Be handlung: Man reinige sie behutsam von Blut und Schmut und löse allenfallsige zurückgebliebenen Theile der Nachgeburt sorgfältig ab und bestreiche die Gebärmutter mit Schmalz oder Del. Die Kuh muß hinten hoch liegen oder stehen (letteres ist jedoch selten der Fall) und dann nimmt ein Mann den Grund, d. h. das nach unten hängende Ende und sucht dies wieder in sich hineinzuschieben oder so zu halten, daß der vorgesaltene Theil nicht mehr straff und angespannt ist. Zetz geht der Operateur mit dem Grunde der Gebärmutter vorwärts und so tief in dieselbe bis die rechte Lage wieder hergestellt und jede Faltung und Ineinanderschiebung vollsständig ausgeglichen ist. Wenn zwei Gehülsen von beiden Seiten sich bemühen dem Operateur beizustehen bis die Hälste zurückgebracht ist, dann geht der Operateur wie oben bemerkt vorwärts.

Burüderhaltung, Defters verbleibt sie in ihrer Lage, namentlich wenn bas Drängen nachläßt. Ist dies nicht der Fall, so gebe man der Kuh Chamillenthee alle 2 Stunden eine Flasche mit 4 Ungen Glaubersalz. Zur Vorsicht mache man von dem Gesäßbein aber ja nicht durch die Scham, 4—5 hefte mit starker Bindsschnürre. Die Schur wird mit Fett bestrichen und zu den heften nimmt man eine

gewöhnliche Sattler-Nadel. Man forge hinten für folde Streu, daß die Ruh

hoch liegt.

Scheide zieht fich von felbst wieder zurud. Umschläge mit Chamillenthee und Essig, gleiche Theile, öfters wiederholt, hebt das Leiden bald.

Maul- und Rlauenfeuche.

Ursachen: Allgemeine noch ungekannte Verhältnisse, schäbliche Ausbunftungen, und Anstedung. Locale Verhältnisse mögen den Ausbruch der Krankheit begünstigen, können ihn aber allein nicht bedingen.

Borher fagung: Gunstig. Die Maul- und Klauenseuche ift nie tödtlich, auch nicht bösartig; wird es aber durch eine verkehrte Behandlung und in Berbin-

dung mit andern Rrantheiten.

Behandlung: So einfach, als möglich; lieber zu wenig oder gar nichts, als zu viel gethan. Die Krantheit muß ihren Berlauf vollbringen; er läßt fich nicht

abfürzen, nur die läftigen, gefährlichen Bufalle tann man lindern.

1. Innerlich im Allgemeinen nichts nöthig; außer bei träftigen Constitutionen und Hinneigung zur Hartleibigkeit, wo einige Gaben von Glaubersalz, auch etwas Salpeter, in schleimiger Abkochung oder im Getränk angezeigt sind. Ein Aderlaß ist selten und nur bei sehr wohlbeleibten Thieren und Heranbildung eines mehr entzündlichen Fiebers ersorberlich.

2. Die Maulblasen läßt man ganz gehen und reinigt das Maul dreimal bes Tages mit einer Auflösung von 1 Unze Alaun in einer Gallone Wasser. Diesem tann man zwedmäßig 1 Quart Essig und etwas Honig oder Molasses beisügen. Das-Auswaschen geschieht mit einem Stock, den man mit Muslin gut umwickelt.

Ferner ist zu empfehlen: 1. Wo möglich Innebehalten im mäßig warmen

nicht zugigen Stalle; oder nur furzer Beidebefuch.

2. Fleißige Berabreichung eines schleimigen, verschlagenen Geföffes, bem man nach Umständen noch etwas Salz, auch säuerliche Mittel (Essig, Sauerteig, saure Milch 2c.) hinzuseten kann. Es soll nicht blos zur Stillung des Durstes dienen, sondern auch zur Ausspülung und Erfrischung des Maules.

3. Anfangs ein weiches, leicht zu tauendes Futter. Später wird gewöhnlich vom

Rinde ein trodenes, rauhes, icharfes Ben allen übrigen borgezogen.

4. Unerläßlich ift, fehr geregelt und tnapp ju füttern, insbesondere bei Wieder- genesung. Es folgen sonft leicht Berdauungsftorungen. Seu ift das beste Futter,

fonft magere Beiden.

Aufstellung ift immer gerathen, denn die Thiere können auf der Weide sich doch nicht nähren; ganz abgesehen von der gleichzeitig vorhandenen Klanensenche. Ift die Krankheit unter der Geerde, dann impfe man sofort nur alle Thiere, damit fie bald zu Ende kommt. Dieses geschiehet durch Einwischen von Geifer in das Maul beim

Rinde, oder durch eine Ohr=, auch Schwanzimpfung.

Borbauungskuren können die Krankheit nicht abhalten. Der einzig mögliche Schut ift Abhaltung der Ansteckung. Allgemeine Sperrungsmaßregeln sind aber viel zu läftig, stets von unsicherem, meistens ohne Erfolg. Um einen milden Berlauf zu erzielen, ist es wohlgethan für gelinde Eröffnung des Hinterleibes durch geeignete Nahrungsmittel, auch wohl durch Verabreichung von Salzen (Glaubersalz) zu sorgen, wornamlich bei kräftigen, wohlgenährten Thieren.

Sind die Klauen auch von den Krankheiten ergriffen, so schwellen sie an, verurs sachen den Thieren großen Schmerz, sie gehen lahm und liegen die meiste Zeit. In die geschwollenen Theile macht man einige Einschnitte, umwickelt den Fuß (Klauen) wit einem Lappen, welcher gut zugebunden wird, dann halte man den Lappen an

allen Füßen naß, wozu man eine Mischung von 6 Unzen Alaun in eine Gallone Basser und 6 Unzen Bleiessig. Je öfters die Ansenweiung geschieht, desto besser. Sollte Eiterung eintreten, so schneidet man so viel vom Horn los, daß der Eiter abstließen kann und macht Umschläge auf den Lappen von Holzaschenlauge dis Besserung eintritt. Ausschläge am Euter bestreiche man mit Rahm oder Del, und sollten sie geschwürartig werden, so wäscht man es mit Alaunwasser.

Die übrige Behandlung, was Fütterung, Geföff betrifft, ist oben angegeben.

Reichliche Stren ift fehr nöthig.

Entzündung der Klauen durch zu langen Transport oder Eindringen fremder Körper und Nägel, behandle man wie Hufentzündung des Pferdes.

Beugerliche Grankheiten des Rindviehes.

Dieses Kapitel können wir kurz zusammensaffen, da die meisten äußerlichen Krankheiten wie beim Pferde behandelt werden und dort die nöthige Belehrung angegeben ist, und führen wir daher nur einige auf, welche wir von besonderer Bedeustung erachten.

Bermundungen der Zunge oder des Maules

entstehen durch spigiges Futter, Eintreten von spigen Körper, Strohhalme 2c. Behandlung: Man entserne den fremden Gegenstand, gewöhnlich auf der Mitte der hintern Zunge, gebe weiches Futter und wasche dieselbe oder das Maul mit einer Mischung von Essig und Wasser, Molasses und Honig oder auch nur Salz-wasser inige Mal des Tages.

Losewerden ber 3ähne.

Oft werden die Borderzähne oder auch Backenzähne so locker (wackelig), daß sie auszusallen drohen, weßhalb die Thiere am Kauen gehindert sind. Man untersuche das Maul gut und wasche einige Mal des Tages mit einer Auslösung von 1 Unze Alauu und 1 Pint Essig mit etwas Molasses oder Honig das Zahnsleisch an beiden Seiten der Zähne, wodurch die Zähne wieder einen festen Halt bekommeu und sollte zu hartes Futter die Ursache sein, so kann ja leicht abgeholfen werden.

Drudschäben bom Soche

werden am besten wie Sattelbruck behandelt und ist das Joch an dem Schaben die Ursache, so muß je nach Umständen dasselbe ausgeholt und etwas weicherer Stoff unterlegt werden.

Abbrechen ber Sörner.

Das Horn bricht oft nur theilweise oder ganz am Zapfen; in diesem Falle segt man Muslin auf und beseuchtet denselben östers mit Essig und Whisth, später streut man täglich 3 Mal gebrannten Alaun darauf. Ist nur das Horn abgestoßen und der Anochen unverletzt, so heilt dasselbe hie und da wieder an, wenn es sogleich wieder sest auf den Hornzapfen aufgedrückt und durch Bänder einige Wochen sestiges halten wird.

Raube, Läufe 2c.

Die Rennzeichen und Urfachen find die nämlichen wie beim Pferde.

Läufe tommen am meiften bei Ralber und Jungvieh vor.

Behandlung: Zuerst wird das Thier mit Schmierseise tüchtig eingerieben, welche man ein Tag darauf mit starker Holzaschenlauge oder einer Abkochung von Tabat und Potasche (Pearl Ash), welcher man etwas Whisth beisügt, abwäscht. Dieses Versahren wird 3—4 Mal wiederholt, d. h. den ersten Tag geschieht das Einschmieren, den zweiten das Abwaschen. Reinlichkeit, öfteres Putzen hilft sehr, die Krankheit zu heilen und obige Mittel reichen in sast allen Fällen aus; sollte dies nicht sein, d. h. daß Juden hört nicht auf, so reibe man von den Hörnern an dis zum Schwanz drei Finger breit ein mal 1 Unze Quecksilbersalbe (Mercurial Ointment, 1 ounce,) ein.

In wenigen Tagen bort bas Juden auf und bann halte man die Thiere reinlich

und mafche fie fpater hie und da mit Seifenmaffer ab.

Entzündungen und Gefdwüre im Ohre

entstehen durch bas Eindringen von Stroh, Dornen, Staub 2c.

Rennzeichen: Das Thier zeigt Schmerzen, fouttelt ben Ropf, halt ben-

felben auf die Seite, reibt fich an ben Wanden ober mit bem Sinterfuß.

Man reinigt das Ohr, sprist es mit starkem Seifenwasser auf, oder es geschieht mit einem Stöckhen mit Muslin umwickelt. Das geschieht 2 Mal den Tag. Ist schon Eiter, Würmer oder Jusekten darin, so spriste man das Ohr mit Alaunwasser aus oder reinige es damit wie oben angegeben. Nimm 1 Unze Alaun und 1 Pint Wasser.

Teigmaul der Rälber.

Un ben Ohren, Lippen, Augen und am Ropfe zeigen fich Blafen von blaulichem Unfeben, welche fich zu Schorf ausbilben und abfallen.

Ur fachen: Schlechte Muttermild und feuchte Stallung.

Behandlung: Die Schorf löst man mit einem Löffel ab und bestreicht bie Stellen mit Schwefelsalbe — ½ Unze Schwefel und 1½ Unzen Schweineschmalz, zweimal bes Tages.

Innerlich gibt man bem Ralb in Leinsamenabtochung 1 Unge Glaubersalz zwei-

mal des Tages und gebe der Ruh gutes Futter.

Die Ginschütte gebe man 4-5 Tage lang, bis fich gehöriges Lagiren einstellt.



Krankheiten der Schafe.

Fäule ober Bleichfucht.

Mit diesem Namen bezeichnet man eine fieberlose, langwierige, zu den Nebelssäftigkeiten gehörende Krankheit mit Wasseransammlung in der Brust= und Bauchshöhle oder im Zellgewebe unter der Haut, welche sich durch auffallend blasse Farbe der Haut und der sichtbaren Schleimhänte und große Muskelschwäche zu erkennen gibt, häusig mit der Egelkrankheit verbunden ist, zuweilen senchenartig austritt und zu den gefürchtetsten Uebeln einer Schäferei gerechnet wird, da sie gewöhnlich bedeustende Berluste veranlaßt.

Rennzeichen: Im Beginne der Krankheit bemerkt man an dem Schafe eine verminderte Lebhaftigkeit, eine gewisse Mattigkeit und Trägheit und einen matten trägen Gang, wobei dasselbe auf der Beide hinter der Heerde zurückleibt, die Ohren hängen läßt und beim Ergreisen nur geringen Widerstand leistet. Untersucht man ein solches Schaf genauer, so sindet man sowohl die Hant unter der gescheiteten Wolle als die Maulschleimhaut und das Zahnsleisch bleich und blaß, die Bindes haut des Auges ist ebenfalls bleich, aufgedunsen und ohne rothe Aederchen und das Auge hat einen eigenthümsichen, persuntterartigen Glanz. Im weitern Berlauf nimmt die Blässe der genannten Häute zu, die Maulschleimhaut und das Auge wird aschgrau, gleichzeitig aber versiert die Wolle ihre Kräuselung und ihre Geschmeidigsteit, sie wird trocken, matt und glanzsos, verwirrt und läßt sich mit Leichtigkeit ausziehen.

Bei längerer Dauer der Krankheit geräth auch die Verdauung in Unordnung, der Appetit und das Wiederfäuen werden vermindert, es tritt allgemeine Abmage-rung und damit große Mattigfeit und Hinfälligkeit ein, das Schaf ichleppt sich matt und träge fort und wackelt mit dem Kopfe; die Nase, das Maul und die Augen wer- den schmierig, die Wolle geht in Flocken verloren, wodurch das Vließ ein flockiges Anschen bekommt und im Kehlgange bildet sich eine wässerige Geschwulft, welche die

Schäfer Rropf oder Raber nennen.

Ur sachen: Die Fäule hat jahlreiche Ursachen, boch find manche berfelben noch nicht genan bekannt; am leichteften entsteht sie in nassen Jahren, durch den Genuß verdorbener Futterstoffe und zumal durch Behüten sanerer, sumpfiger Weiden, bereiften Grases ze. Nach regnerischen Sommern tritt die Fänte meist erst im Spätzerbste ein, herrscht den Winter hindurch und vernichtet erst beim Beginn des Sommers pft die ganze Herrb. Im Frühjahre scheinen senchte Weiden weit weniger schädlich zu sein als im Berbste. Im Allgemeinen muß man annehmen, daß bei der Entstehung der Fäute mehrere Schädlichkeiten zusammenkommen muffen.

Die Heilung der Fäule gelingt nicht eben oft und läßt sich überhaupt nur dann erwarten, wenn die Krantheit noch nicht beträchtlich vorgeschritten ist. Weit wichtiger daher ist die Vorbeugung der Krantheit; man vermeide alle früher genannten Schällichkeiten, halte die Schafe fern von sumpsigen, feuchten und tiefgelegenen Weiden, gebe im Stalle gesundes Rauchsuter 2c. Besonders gilt diese Vorschrift in nassen, regnerischen Jahren; bei anhaltendem Nebel und Regen halte man die Schase im Stalle, treibe sie des Morgens nicht zu früh auf die Weide und gebe zuweilen Salzlecken mit Wermuth, Kalmus, Wachholderbeeren 2c. Zur Heilung der schon eingetretenen Fäule ist eine ganz vorzügliche Fütterung erforderlich; besonders ist für gutes Heu, Schrottränke und etwas Körnersutter zu sorgen. Gleichzeitig ist aber auch der Gebrauch von Arzneien erforderlich, welche man am passendsten in Form von Salzlecken verabreicht; für 100 Schase solgendes Gemisch:

Bachholderbeeren, von jedem 3 Pfund. Rochfalz, 4 Pfund,

Kleie, so viel als nöthig.

Bulb. Kalmus,

Powder of Sweet Flag,

"Juniper Berries,
of each 3 pounds.
Common Salt, 4 pounds.
Shorts, as much as necessary.

Statt bem Kalmus fönnen 2 Pfund Senfmehl (powder of Mustard) ber Lede beigefügt werben und gibt man diese Leden 2—3 Mal die Woche. Geht die Kur nicht vorwärts, so ist "Schlachten" besser, schon wegen der Qualität des Fleisches.

Egelfrantheit.

Die Egelkrankheit, Leberegelseuche, Egelseuche, Egelsucht ift ein langwieriges verberbliches Wurmleiben, das auf dem Vorhandensein einer großen Menge Würsmer in der Leber, den sogenannten Leberegeln, beruht, oft großen Schaden in einer Heerde verursacht und häufig mit der Bleichsucht verbunden ist; zuweilen ift die Egelkrankheit auch mit der Lungenwürmersucht und der Drehkrankheit verges

fellichaftet.

Rennzeichen: Die ersten Krantheitserscheinungen werden in der Regel ganz übersehen und bestehen in einer im Verhältnisse zum Nahrungszustande des Schases auffallenden Schwäche; sind sehr viele solcher Egelwürmer in die Leber gestangt, so tritt Fieber ein und die Thiere äußern auf angebrachtem Druck in die Lebergegend Schmerzen, die sichtbaren Schleimhäute, namentlich die Häute des Ausges, sowie die bei gescheitelter Wolle wahrnehmbare Haut nehmen eine gelbliche Färbung an, die Junge ist schmuzig belegt und am Grunde und an ihren Kändern höher geröthet, im innern Augenwinkel häuft sich ein gelblicher Schleim an, der zu bräunlichen Schorfen vertrochnet.

Urfagen, Behandlung und Borbanungskur find wie bei

Fäule, und ehe die Krautheit zu weit vorschreitet, ist Schlachten anzurathen.

Gnubber= ober Traberfrantheit.

Mit diesem Namen, sowie auch mit Schruckigsein, Wehkrankseit, bezeichnet man eine fieberlose, langwierige Krankseit der Schafe, welche in Störungen der Empfinsdung und Bewegung besteht, sich durch Angst, Schreckhaftigkeit und juckendes Gesfühl im Kreuz äußert und in Lähmung und allmälige Abmagerung und Erschöpfung übergeht.

Rennzeich en: Die Krankheit entsteht unbemerkt und langsam und unter wenig in die Angen fallenden Erscheinungen; man bemerkt zuerst eine ungewöhnliche Schüchternheit und Schreckhaftigkeit, sowie ein verlegenes, scheues Benehmen und

Somache bei ber Bewegung, Die Thiere haben einen unftaten, bummen Blid, niden mit bem Ropfe und biegen benfelben nach hinten über, wenn man fie fangt, und Iniden mit den Fugen gusammen und gittern, wenn man fie wieder laufen läßt; die Dhren hangen ichlaff herab und werden von Bittern befallen, wenn ftartes grelles Sonnenlicht auf den Ropf fallt. Nach 2 bis 3 Wochen werden die Thiere traurig, zeigen eine auffallende Schmache im Sintertheile, ber Bang wird unficher und ichmankend, die Sinterfuße werden fteif nachgefchleppt in turger, trabartiger Bemegung, bas Springen über Thurschwellen, Graben zc. aber wird beschwerlich oder felbst unmöglich und die Schreckhaftigkeit nimmt fo zu, daß die Schafe bei der ge= ringften Beranlaffung, 3. B. bei der Annäherung eines Sundes ober wenn man fie in die Bohe hebt und wieder fpringen läßt, zusammenstürzen und längere Zeit liegen bleiben; die Schwäche im Rreuze nimmt ebenfalls zu, das hintertheil wird nur noch nachaeichleppt, Die Thiere liegen viel, meift platt auf ber Seite und können nicht Die Bolle in der Lendengegend wird troden und fprode und die mehr aufstehen. Schafe reiben, icheuern, oder begnubbern fich sowohl an diefer Stelle als auch an ben Hinterschenkeln, so daß die Wolle ausgeht und die Haut tahl, wund und schorfig pder blutrunftig wird. Much die Stimme erleidet eine Beranderung, indem das Bloden heifer wird, und gulegt in ein bloges Ruurren übergeht. 3m meitern Berlaufe geht die Schwäche des Rrenges oder hintertheiles in vollständige Lähmung über, die Thiere konnen nicht mehr aufstehen, magern mehr und mehr ab, aus Maul und Nafe fliegt ein übelriechender, migfarbiger Schleim, die Schleimhäute werden blag und die Thiere fterben endlich unter Bahnefnirschen, Budungen und Schmer= gensäußerungen an völliger Entfraftung, nachdem die Rrantheit 2-4 Monate aebauert hat. Gine Benefung von der Rrantheit ift hochft felten.

Die Ur fach en sind fast ganz unbekannt. Die Krankheit befällt meistens gesund scheinende und wohlgenährte Stücke, mehr im Herbste als zu anderen Jah= reszeiten; am meisten befällt sie edle oder veredelte Thiere, aber auch gemeine Land= schafe bleiben von ihr nicht ganz frei. Der Tod ist fast der alleinige Ausgang, ob= schon mitunter ein Stück besser wird, wenn die Krankheit nur einen mäßigen Grad

erreicht hatte.

Die Krankheit scheint in einer Beränderung des Rückenmarkes zu bestehen und mit der Drehkrankheit eine gewisse Wechselwirkung zu haben, und zwar in der Art, daß beim häusigen Borkommen der Drehe wenig Gnubber, und so umgekehrt, vor-kommen. Die Gnubberkrankheit scheint entschieden sich auf die Nachzucht fort-

zuerben.

Eine Heilung gelingt so ungemein selten, daß das Schlachtmesser stets anzurathen ist. Dagegen gelingt es vielleicht, der Krankheit vorzubeugen, wenn mannachstehende Regeln bevbachtet. Man vermeide zu starke Winterfütterung, besonders Körner, und suche die Ernährung möglichst gleichmäßig einzurichten; ebenso vermeide man zu üppige Sommerweiden; man lasse keine Böcke vor 2½—3 Jahren in den Heerden, in denen sich die Krankheit zeigt, zum Sprunge; man kause keine Böcke aus heerden, deren absolute Gesundheit nicht ganz unzweiselhast ist; endlich vermeide man die Zuzucht allzu zarter Schafracen.

Die Drehfrantheit.

Die Drehfrankheit ist eine fieberlose, langwierige Krankheit ber Schafe, welche burch die Anwesenheit eines sogenannten Blasenwurms in der Hirnhöhle hervorgestracht wird, meist nur bei Lämmern und Jährlingen vorkommt und sich durch verskehrte Ortsbewegung, 3. B. Drehen nach einer Seite, Niederstürzen u. s. w., und durch Störungen des Bewußtseins zu erkennen gibt.

Renn zeich en: Dem eigentlichen Ausbruche ber Drehfrantheit geben immer Ericeinungen boraus, welche auf eine Reizung des Gehirns bindeuten, die aber mitunter fo geringfugig find, daß fie haufig überfeben werden. Die Thiere find matt und ftumpf, unficher auf den Fugen, taumeln bin und ber ober fpringen zwed-Tos umber ober fallen zuweilen auch bewußtlos nieder; fie halten den Ropf tief gefentt ober auch etwas ichief; dabei find die fichtbaren Schleimhaute höher geröthet, der Ropf vermehrt warm und der Buls beschleunigt. Diefe Ericheinungen, welche ben Schäfern wohl bekannt find und von denfelben auch als Vorboten der Rrantheit angesehen werden, verlieren fich jedoch nach einigen Tagen wieder und erft nach mehreren Wochen oder felbft Monaten treten die eigentlichen Erscheinungen ber Drehtrantheit hervor, die junachft in einer unregelmäßigen Bewegung und ichief ge= haltenem oder verdrehtem Balfe und Störungen des Bewußtfeins befteben ; Die Thiere find ichrechaft, fahren oft heftig gufammen und feben aus, als ob fie auf irgend ein Geräusch lauschten. Je nach dem Site und der Größe der Burmblafe, bie einen Drud auf das Gehirn ausübt, sind auch die Bewegungen des Schafes in Rolge diefes Drudes verschieden und werden darnach auch die franken Schafe mit berichiedenen Ramen benannt. Die Thiere geben entweder mit gefentt gehaltenem Ropfe im Rreife und werden bann Dreher genannt oder fie laufen bewußtlos und taumelnd gerade aus mit hochgetragenem Ropfe, bis fie schließlich auf die Seite fallen ober fich rudwarts überschlagen und diefe beigen bann Segler ober Schwindler; in andern Fällen laufen oder traben fie bei gesenkt gehaltenem Ropfe schnell vorwärts und fturzen dann zusammen, wie die fog. Eraber oder Burfler oder fie ichreiten bei hodigehaltenem Ropfe mit einem Vorderfuße fehr weit vorwarts, fegen benfelben langfam nieder und ohne daß der Sinterfuß gehörig folgt, schwanken und fallen auf die Seite nieder und diese nennt man Seitlin ge. Dauert die Rrantheit schon langer und liegt die Wurmblase auf der Oberflache des Gehirns, so wird die Anochenmaffe durch den Drud der Blaje an dieser Stelle dunner, fo daß an diefer Stelle die Schadelmand auf einen angebrachten Drud von Außen nachgibt, wobei die Thiere Schmerzen außern, die Augen verdrehen, Krampfe bekommen, bis nach und nach durch Abmagerung und Erschöpfung der Tod erfolgt.

Ur sachen: Einige geben an: große Hike, zu starke Wintersütterung der Mutterschafe, zu warme Ställe, Sonnenhiße, wodurch eine Entzündung des Gehirns entstehen, und aus welcher die Bildung des Blasenwurmes hervorgehen solle. Unsere weisen durch viele angestellte Versuche nach, daß die Drehtrantheit sich durch die Brut des Hundedandwurms entwickelt. Dieses geschieht dadurch, daß die Hunde mit dem Koth die Endglieder des gezahnten Bandwurmes, welche Gier in großer Masse enthalten, absehen. Diese Vandwurmende vertrocknen mit dem Kothe, oder durch die Verwesung der Glieder werden die Eier frei und gelangen durch Regen, Wind ze. an die Pstanzen, welche auf der Weide wachsen. Mit diesen Pstanzen gelangen die Eier in den Magen, verlieren dort ihre Hüsle, und den Eiern entschlüpft die lebendige Vrnt und wandert von dort dis ins Gehirn, wo sich dann die Krankeit heit entwickelt. In manchen Jahren kommt die Krankeit häusiger vor, und es müssen die Bandwurmbrut oder die Eier noch auf eine andere Weise in der Natur verbreitet sein.

Eine Behandlung ist nicht anzurathen, weil dieselbe gewöhnlich ohne Erfolg ist. Durch zeitiges Schlachten rettet der Eigenthümer noch das Fleisch und das Fell, welche im Anfange der Krankheit ohne Nachtheil gebraucht werden können.

Seftion: Nach dem Tobe findet man in dem Gehirn entweder mehrere kleine stednadelkuopf= oder erbsengroße Bläschen oder eine oder zwei mit Wasser ge- füllte Blasen von der Größe eines Hühnereies, an deren Oberfläche man kleine,

hirsefornähnliche weiße Erhabenheiten bemerkt, welche bie Ropfe bes Burmes find. Beim sogenannten Dreher findet man die Blase auf der Seite des großen Gehirns, nach welcher das Schaf im Rreife gegangen ift; bei den Trabern mehr nach hinten bem fleinen Behirn ju, beim Seitlinge an ber entsprechenben Seite bes fleinen Gehirns.

Die Räude.

Die Räude, Milbenräude ober Rrage bes Schafes ift eine anftedende, fieberlofe Hautkrankheit, welche durch ein kleines Thier, die Schafmilbe, hervorgebracht wird, bon läftigem Buden begleitet ift und durch ihre Berbreitung in der gangen Beerde

ben Wollertrag wesentlich beeinträchtigt, Rennzeichen: In Folge des Judreizes benagen sich die Schafe an verichiebenen Stellen bes Rörpers, fraten baran mit ben Gugen und suchen fich an allen Begenftanden zu reiben; an diefen Stellen ift die Wolle durch bas fortivahrende Reiben, Benagen und Rragen verworren, bleich, lost fich los und ragt in groferen oder fleineren Floden über das übrige Blieg hervor oder hängt an der außeren Flache des Alieges herum; reibt oder fratt man mit der Sand an einer folden Stelle, fo außern die Thiere ein gewiffes Wohlbehagen, indem fie mit den Lippen bebbern, den Ropf nach ber Sand umdrehen mit dem Schwanze wedeln und mit einem Borderfuße ftampfen. Untersucht man eine folche Stelle, burch bas Scheiteln ber Wolle, näher, fo findet man daselbst blaffe oder blaggelbliche Anotchen oder auch größere Stellen von blaggelber oder bläulicher Farbung und mit braunlichen Schorfen bedeckt. Diese Stellen nehmen im fernern Berlauf an Umfang zu, die Haut bededt sich mit Schorfen oder weißlichen Schuppen, verdict sich, wird faltig, reissig, und wenn man fie in eine Falte emporhebt, fo außern die Thiere Schmerzen, unter Diefen Borten aber finden fich naffende Stellen, die fpater in tiefgebende Befdmure sich verwandeln. Dauert die Krantheit schon länger, so findet man auf der Haut große kahle und wollenlose Platten, die Haut selbst wird pergamentartig verfilzt, ichmutig und mit Borten bedeckt, das Schaf wird von dem heftigften Bucken geplagt und wenn die Krankheit eine größere Berbreitung über den Korper erreicht, fo ent= widelt fich ein bleichsüchtiger Buftand, Abmagerung, Zehrfieber und bgl., an welchem die Schafe felbst zu Grunde gehen können, wozu aber viele Monate und selbst ein Sahr erforderlich find. Schreitet man aber rechtzeitig gegen die Krantheit ein, fo ift Die Beilung leicht und ficher zu erreichen. Bei trodener, kalter Witterung breitet fich die Krankheit langfamer aus, als bei warmer und feuchter Witterung. Das hauptsächlichste Merkmal der Räudekrankheit aber ist das Vorhandensein

von Milben, welche allein die Rände hervorrufen; die Rändemilbe des Schafes ift ein fleines, weißes, felbst mit blogem Ange gu erfennendes Thierchen, welches sich unter den Borken der angefressenen Santstellen oder bei größern Schorfen am Rande berfelben porfindet, es hat eine ichildkrötenformige Geftalt und bohrt fich mittelft feines Ruffels in die Oberhaut, lebt von der ausschwigenden Fluffigkeit und vermehrt fich in furzer Zeit fehr ftart. Man findet die Milben am leichteften, wenn man an folden Stellen, wo die Bolle verwirrt und blag ift, die Bolle icheitelt und nach näffenden Sautstellen fucht; hier figen in der Regel einige am Raude und man erkennt fie daran, daß die kleinen Rorperchen, welche Aehnlichkeit mit den in der Bolle fich häufig findenden Rugelchen des Wollichweißes haben, fich deutlich bewegen, am beften fieht man biefe Bewegung, wenn man ein foldes Rugelden mit einem fpigigen Meffer vorsichtig wegnimmt und auf den Aermel eines dunkeln Rodes oder auf ichwarzes Bapier legt; mit einer mäßig vergrößernden Loupe fieht man bie Milben fehr deutlich. Mit Läufen, Beden u. f. w. fonnen diefe Milben faum ber-

wechselt werden, da fie viel kleiner find.

Urfachen: Die Raube entfteht gewöhnlich burch Anftedung und gwar eniweber bireft von Schaf zu Schaf b. h. burch unmittelbare Berührung ber Schafe ober indireft durch allerhand Zwifchentrager g. B. badurch, daß gefunde Schafe in Ställe und Pforchhurden gebracht werben, wo furg gubor randige Schafe maren ober badurch, daß ein Schaf fich an einem Bfahl, Baum, Zaun zc. reibt, an dem fich nicht lange vorher ein räudiges Schaf gerieben hat und wobei einige ober mehrere Wollfloden mit einigen Milben hängen geblieben find. Auch durch Felle ber ge= ichtachteten räudigen Schafe tann eine Anftedung erfolgen, wenn man fie an Orten aufbewahrt, an welche die Schafe fommen fonnen; ein einziges raudiges Schaf fann baber in furger Zeit, fogar in wenigen Stunden, viele andere Schafe aufteden. Die Anftedung erfolgt jedoch nur dann, wenn befruchtete weibliche Milben übertragen werden, im andern Falle entsteht nur ein judender Ausschlag, der bald wieder heilt. Im erstern Falle aber legt bas Beibchen einige Gier unter Die Oberhaut, aus wolchen nach 3-4 Tagen die jungen Milben ausschlüpfen, die schon nach 8 Tagen fort= pflanzungsfähig find. Der Ausbruch ber Rrantheit wird baher auch erft nach 8 bis 16 Tagen nach erfolgter Anftedung bemerkbar. Die Lebensfähigkeit diefer Milben ift fehr groß und fie leben 3-4 Wochen lang fort, wenn fie auch vom Rorper des Schafes entfernt find und an den Banden der Stalle, am Stroh, Futterftoffen und Wollfloden fich aufhalten und find bann noch im Stande anzusteden.

Aber auch von selbst soll sich in seltenen Fällen die Räude entwickeln und zwar durch äußerlich und innerlich schällich einwirkende Ursachen z. B. kümmerliche Ernährung mit gehaltlosem, schlechtem Futter und anhaltende Nässe; durch anhaltendes Regenwetter wird die Oberhaut aufgelockert und die Haut in eine Art wasserstücktigen Zustandes versetz; die Oberhaut löst sich los, hebt sich in die Hoche und zwischen ihr und der eigentlichen Haut schwitzt eine scharfe Flüssigkeit von grünliche gelber Farbe aus. Diesen Zustand nennt man Regen fäule, welche aber nicht ansteckend ist und von selbst heilt, sobald die Witterung trocken und warm wird. Dauern aber die äußern Schädlichkeiten fort, so finden sich in der Ausschwitzung der ausgelockerten Haut aus die zieht unbekannten Ursachen auch die Räudemilben ein

und die Rrantheit wird daburch gur Räudefrantheit.

Behandlung: Da die Räude nur durch die Milben hervorgerufen wird, so kann sie auch nicht mit innerlichen Mitteln geheilt werden, es ist vielmehr eine Hauptaufgabe der Behandlung, die Milben in kürzester Zeit zu tödten und zwar mit Mitteln, welche weder das Leben der Schafe gefährden, noch der Wolle nachtheilig sind. — Ist die Krankseit erst ausgebrochen und erst wenige Schase von der Näude befallen, so gelingt es zuweilen noch durch schleunige Entsernung der Kranken der Weiterverbreitung der Krankseit sinhalt zu thun; zeigt sich aber die Krankseit schon bei vielen Stücken, so muß die ganze Heerde als angesteckt betrachtet und daher auch sämmtliche Schase einer Behandlung unterworsen werden.

Die Behandlung selbst ist entweder nur eine örtliche oder eine allgemeine; bei beiben aber ist es eine unerlägliche Bedingung, daß vor der Anwendung der Seil-

mittel die rändigen Stellen wund gerieben und aufgefratt werden.

Die örtliche Behandlung oder die Schmierkur besteht darin, daß man die sich reibenden oder kraßenden Schase heraussängt, die rändigen Stellen aussucht, auftratt und mit verschiedenen Mitteln betupft oder einschmiert z. B. mit Quecksilbersalbe, mit Tabaksabkochungen, mit Terpentinöl, mit Anslösungen von Sublimat oder mit einer Mischung von I Theil Kreosot in 24 Theisen Leinöl.

Einzelne dieser Mittel z. B. die Tabaksabkochungen, denen man noch Seisensiederslange zusetz, werden auch auf die Weise angewendet, daß man das Schaf auf einem Tisch auf die Seite legt, vom Ohr bis zum Hinterbacken einen Scheitel in die Wolle macht und dann von der Flüssigisteit zwischen die gescheitelte Wolle gießt; hierauf wird das Schaf auf die andere Seite gesegt und hier ebenso versahren; schließlich

wird das Schaf auf die Fuge geftellt, die Wolle auf dem Ruden vom Ropf bis jum Schwanze gescheitelt und auch hier die Fluffigteit eingegoffen. Nach biefer Behandlung muffen die Schafe recht warm gehalten und daher bei rauber Witterung in den Stall gebracht werden. Rady 8 Tagen muß die Behandlung wiederholt werden.

Durch ein foldes Berfahren gelingt es jedoch felten, bie Räube dauernd zu beseitigen und bleibt daher das allgemeine Verfahren ober die Bäber das sicherste Mittel, wobei alfo nicht nur die gange Oberfläche des Thieres mit dem Seilmittel in Berührung tommt, fondern auch alle Schafe einer Beerde, ohne Rudficht barauf, ob noch einzelne frei von Raude find, der Behandlung unter= worfen werden. Unter allen empfohlenen Bademitteln ift die fogenannte Balg'iche Lange, unbedingt als das befte anerfannte Beilmittel.

Frisch gebraunten Ralf 2 Pfund, (Fresh burnt Lime, 2 Pounds,) verfete diesen durch allmäliges Zugiegen von Baffer in einen .

breiartigen Zuftand, verbinde damit

Bottafche 21 Bfund (Pearl Ash, 21 Pounds,) und

Rinderharn (Mistianche) (Urine of Cattle,) so viel als zu einer dunnen Breiconsistenz ersorderlich ist. Dann mische hinzu: Hirschorn, 3 Pounds.)

Bewöhnlichen frischen Theer 13 Pfund, (Fresh Tar 13 Pounds,) und verdunne bas Bemenge mit

Rinderharn 15 Gallonen. (Urine of Cattle, 15 Galls.)

Nachdem dieses Alles gehörig unter einander gerührt worden, wird noch hinzugethan

Waffer 60 Gallonen, (Water 60 Gallons.)

Das Gange wird nun gut unter einander gemischt. Die angegebene Quantität reicht für 200 big 250 Schafe zu einem Babe aus.

Mix it well.

The above quantity is provided for 200 to 250 sheep to take a bath.

Beränderung. Baldinger hat noch einen Zusat von Schwefel

1 Bfund zu obiger Menge, empfohlen, ift aber entbehrlich.

Gebrauchsweise: Die Waschmittel werben in eine hinlanglich geräu= mige Babewanne (Bafchfaß) gethan und neben berfelben noch ein ober zwei leere, gleich große Gefäße aufgeftellt. Zwei Leute ergreifen nun das Schaf unten bei den Fußen, während ein Dritter ben Ropf anfagt und Angen und Ohren mit feinen Sanden gubalt, bamit in biefe und Maul und Rafe nichts von ber Badefluffigfeit So wird nun das Schaf, den Ruden nach unten gekehrt, gang und gar, mit Ausnahme des Ropfes, in die gefüllte Bademanne langfam eingetaucht und hier fo lange gehalten, bis Bolle und Haut überall gehörig burchnäßt find. Nun wird bas Schaf herausgenommen und in eine der leeren Wannen auf feine Fuße gestellt. 3mei Leute find bier beschäftigt, die Wolle überall an den Korper angudruden, da= mit jede Sautstelle recht gehörig von dem Waschmittel getroffen werde, und außer= dem die einzelnen bemerkbaren Räudeflecke noch recht nachdrudlich mit einer icharfen, in das Bajdmittel getauchten Burfte einzureiben, und wenn ichon Borken zugegen find, diefe guvor mit den Rageln zc. auf= ober abgutragen. Die hier von dem Schafe abtriefenbe Badefluffigfeit fann anderweitig wieder benutt werden.

Die Maul= und Rlauenseuche.

Die Maul= und Manenseuche bes Schafes ift bezüglich ber Erscheinungen und des Berlaufs im Befentlichen nicht verschieden von der Maul= und Rlauenfeuche des Rindes, nur ift das der Rrantheit vorausgehende Fieber in der Regel unbedeutend

und wird daher meist übersehen. Dagegen artet beim Schafe die Klauensende, welche meist für sich und ohne die Maulseuche vorkommt, zuweilen aus und die roths laufartige Entzündung der Krone au den Klauen hat langwierige Berschwärungen zur Folge; die Krone wird bedeutend aufgetrieben, die Klauen stehen weit außeinsander und die Schafe äußern heftige Schmerzen, liegen meist und treten beim Gehen mit dem leidenden Fuße gar nicht auf und es ist nicht selten, daß sie nur auf den Knieen fortrutschen; das Klauensäckhen ist mit einer dicken Schmiere angesüllt und steht mit seiner Mündung deutlich hervor, weßhalb die Schäfer diesen Zustand auch Klauen wers jauchung und die Krankheit wird dann bösartige Klauensenschafte genannt.

Auch die Behandlung der gutartigen Klauenseuche ist dieselbe wie beim Rindvieh und empsiehlt sich insbesondere die Anwendung des Kalkwassers auf die Weise, daß man vor den Stallthüren einen breiten und langen Kasten anbringt, welcher mit Kalkwasser gefüllt wird unh durch welchen die Schase beim Ein= und Austreiben gehen müssen. Auch das Einstrenen von Kalkpulver auf die frische Stren in den Ställen hat man empfohlen. — Die Klauen müssen sleißig untersucht und das überstüssigige und schon angegriffene Horn entsernt werden.

Die bösartige Rlauenfeuche.

Diese Krantheit, auch bößartiges ober an fteden bes Klauenweh, ipanische Klauenseuche, Rlauengeschwür der Schafe genannt, ift eigentlich nur eine Nachfrantheit der gutartigen Klauenseuche, ift aber, wie diese, anstedend und kommt nur bei edlen oder veredelten Schafen vor; sie ist nicht nur wegen ihrer Anstedungsfähigkeit, sondern auch deßhalb gefürchtet, weil die Schafe nicht der Heerde folgen können und auf der Weide hintendrein hinken. Manche sind jedoch der Ansicht, daß es eine besondere, von der gewöhnlichen Klauenscuche wessentlich verschiedene Krantheit seie.

Rennzeichen: Die Schafe hinken mit dem einen oder anderen Fuße oder auch mit mehreren zugleich und bei näherer Untersuchung findet man die Rlaue an der Krone und den Ballen vermehrt warm, angeschwollen und fehr schmerzhaft, die Sout im Rlauenspalt ift höher geröthet und zuweilen mit einer ichmierigen Feuch= tigkeit bedeckt, das Horn ift troden, fprode und fplitterig und die kranten Klauen fteben weiter auseinander, als im gesunden Juftande. Rach 3 bis 4 Tagen wird jene Alufiateit übelriechend, die Krone weich, die Rlane löst fich an einer Stelle von der Krone ab und aus diefer getrennten Stelle sidert eine übelricchende Jauche; biefe Jauche fenkt fich im weiteren Berlaufe zwischen die Born= und Fleischwand hinab, trennt das horn von dem Beichgebilde, att felbst die Rlauenknochen und die Belentbander an und im ichlimmften Falle löst fich bie Rlaue gang ab und fällt weg ; es bilden fich zwar in 14 Tagen eine neue Rlane, allein diefelbe wird bald darauf wieder von demfelben Uebel befallen. In diefem Buftande liegen die Schafe viel, rutschen auf den Anieen umber und magern trot des guten Appetits ab. Rlauenfeuche kann auf diese Beise viele Monate dauern und kann durch die Berftorung der Rlauen, durch die Anfreffung der Fußtnochen, durch die heftigen Schmer= gen und das beständige Liegen selbst tödtlich werden.

Die Urfachen der bösartigen Klauensenche sind noch nicht genau bekannt, nur so viel ist sicher, daß sie sich durch Anstedung rasch verbreitet und daß der Anstedungsstoff in den Flüssigkeiten oder der Jauche enthalten ist, welche von dem krausken Fuße abgesondert werden. Es erfolgt daher die Anstedung, wenn gesunde Schafe in die Fußtapsen der Kranken treten oder auf der mit Jauche besuckten

Streu stehen und zuweisen genügt es sogar icon, wenn gesunde Schafe über einen Plat getrieben werden, über welchen zuvor klauenseuchekranke Thiere gegangen sind; die Krankheit bricht dann 4—6 Tage nach erfolgter Anstedung aus, es hinken ansfongs nur einzelne Stücke, nach mehreren Wochen aber breitet sich das Uebel über

Die gange Beerde aus.

Behandlung: Bor allen Dingen muffen die franken Schafe von ben gefunden forgfältig getrennt und benfelben eine besondere Beide zugewiesen werben, fo daß fie in teiner Beife mehr mit den gefunden in Berührung tommen tonnen; ipbald fich unter dem gesunden Saufen ein hinkendes Schaf zeigt, muß daffelbe fofort zu ben Rranten verfett werden; von dem Dünger im Stall muß die oberfte Schichte (ungefahr 1 Gug hoch) weggenommen und dafür frifch eingeftreut werden : wenn es möglich ift, foll der, Stall täglich mit frischer Erde ober mit Sand ausae= ftrent werden. Die geheilten Schafe durfen erft nach 4-6 Wochen wieder unter Die Gefunden gebracht werden. Bas die Behandlung der franken Schafe felbst betrifft, fo wird querft mit einem icharfen Meffer alles fplitterige Sorn, soweit es von ben Weischtheilen getrennt ift, grundlich weggeschnitten, damit es teinen Drud mehr aus= ubt, die frante Flache bloggelegt wird und die Berbandmittel einwirfen tonnen. Wird nicht forgfältig ausgeschnitten und bleibt nur wenig Giter gurud, fo verbreitet fich von Diefer Stelle aus die Rrantheit weiter. Nach dem Befcneiden beftreicht man die ganze Geschwürfläche mit Salpeterfäure und gleich barauf mit stinkendem Thierol oder fogenanntem Birichhornol; auch mit einer Auflösung von 1 Theil Chlorfalf in 8 Theilen Baffer oder mit Neapptiaffalbe (Liniment of Verdigris) werden die Stellen beftrichen, sowie auch pulverifirter Rupfervitriol (Blue or Roman Vitriol) auf dieselben gestreut werden tann. Rach 3-4 Tagen muffen die Thiere wieder untersucht werden und wenn sich eine neue geschwürige Stelle zeigt, wird Diefelbe auf Die gleiche Beife behandelt. Auch das Treiben der Schafe burch eine Chlorkalkauflojung, wie dieß bei der gutartigen Rlauenfeuche angegeben ift. unterftütt die Rur wesentlich.

Suften.

Beim Huften, welcher beim Pferde und Rind ausführlich beschrieben ift, gebe man eine Lede von Schwefel, Kochsalz und Wachholderbeeren, von jedem gleiche Theile, täglich einmal, bis Besserung eintritt und man vermeide kalte Tranke, be= reiste Waiden, kaltes Wetter, halte Zugluft ab 2c.

Enterentzündung.

Siehe Krankheiten des Rindviehes und verfahre nach der dort angegebenen Anweisung.

Die Lähme ber Lämmer.

Diese Krankheit, auch Gelenk seuch e und Steife genannt, befällt bie Lämmer in den ersten Wochen nach der Geburt und besteht in einer Gesenkentzünsdung mit Anschwellungen der Gesenke, welche mit Abmagerung und Schwinden der Kräfte verbunden ist. Sie gibt sich im Allgemeinen durch dieselben Erscheinungen wie die Füllenlähme zu erkennen, ist aber dadurch verderblicher, daß sie in der Regel nicht einzelne Lämmer, sondern meist einen großen Theil derselben befällt und zusweisen so bösartig ist, daß oft die Hälfte der Lämmer eines Jahrgangs weggerafft

wird und daß diejenigen Stude, welche ber Krantheit nicht erliegen, stets Schwach-

Rennzeich en: Noch ehe die Anschwellungen der Gelenke bemerkdar sind, zeigen sich die Lämmer matt und träge, der Appetit und die Sanglust ist vermindert. Die Thiere liegen viel und das Aufstehen ist beschwerlich und schmerzhaft, der Gang ist steif und gespannt, die Thiere bewegen sich ungern, bleiben hinter der Heerd zurick und stehen mit gefrümmten Mücken und unter den Leib gestellten Füßen und
niedergehaltenem Kopse; das Sangen ist erschwert, weil sich die Thiere nicht in der
nöthigen Stellung aufrecht erhalten können, vielmehr öfter dabei umfallen. Gleichzeitig ist Berstopfung bei aufgetriebenem Leibe vorhanden, die Junge ist trocken und
belegt, das Maul schleimig. Nun schwellen einzelne Gelenke, namentlich das Bordertnie, an, sind vermehrt warm anzusühlen und werden so schwerzhaft, daß die
Thiere nicht mehr aufstehen und nicht einmal zu dem Euter der Mutter gelangen
können.

Ur fachen: Die Lämmer bringen gewöhnlich die Anlage mit auf die Welt und dieselbe wird durch Ginflüsse erzeugt, welche die Mutterschafe treffen, z. B. zu fräftige Fütterung berselben und besonders turz vor der Geburt. Spätlämmer und schwächliche Lämmer werden besonders von der Krankheit ergriffen und als weitere Ursache gilt Erkältungen.

Behandlung ist selten von Erfolg, besonders wenn ichon Durchfall vorshanden ist. Dem Mutterschaf gibt man ein Abführmittel je 1 Unze Glaubersalz. Für die Lämmer bereitet man einen Hollander-Thee (Elder Flowers) von 1 Quart und 1 Pint. Darin löse auf:

Brechweinflein, & Unze. Salmiak, 1 Unze. Glaubersalz, 2 Unzen.

Emetic Tartar, 1 Scruple, Sal Ammoniac, 1 ounce, Epsom Salt, 2 ounces.

Bor dem Gebrauche gut aufzuschütteln und jedem Lamme täglich 4 Mal einen 3 Eflöffel voll zu geben. Die Gelenke reibt man mit Campherspirit oder warmen Whisky gut ein, und vermeide jede Erkaltung.

Bei den Mutterschafen nehme man einen Futterwechsel bor und gebe eine Lede

3. B. für 50.

Nimm: Pulv. Wachholderbeeren, 2 Pfund. "Ralmuswurzel, 1 Pfund.

Rochfalz, 1 Pfund. Geröftetes Mehl, 1 Pfund. Take:

Powder of Juniper Berries, 2 pounds.
"Sweet Flag, 1 pound.
Common Salt, 1 pound.
Roasted Flour, 1 pound.

Die Hauptsache aber bleibt die Verhütung der Krankheit und das Vorbeus gungsverfahren; die Lämmer mussen vor Erkältungen und grellem Witterungswechsel geschützt werden, soweit dieß thunlich ist; die Mutterschafe mussen gleichmäßig ernährt werden und ist jedenfalls eine träftige Fütterung kurz vor der Geburt zu unterlassen; auch ein Wechsel in der bisherigen Fütterungsweise und mit den Futterarten ist zu empsehlen, soferne sich dieß mit den wirthschaftlichen Verhältenissen verträgt; außerdem trägt oft eine Verlegung der Lammzeit, z. B. die Einsühstung der Sommerlammzeit statt der Winter= und Frühjahrslammzeit zur Verhütung der Krankheit bei.

Die Blutfeuche.

Die Blutseuche, Blutstaupe, Blutschlag, auch Stickbludgenannt, ist eine schnell verlaufende Milzbrandsorm, welche in manchen Gegenden seuchenartig vorkommt und sehr großen Schaben unter den Schasseerden anrichtet und nicht selten 20—25 Procent der Anzahl der Schafe dahinrafft; nur selten be-

ichrantt fich die Rrantheit auf einzelne Stude.

Rennzeich en: Die Krankheit tritt gewöhnlich plötlich ein und ohne daß man vorher etwas Krankhaftes an dem Schafe bemerkt hätte; auf der Weide stürzen die Thiere plötlich nieder, verdrehen die Augen, bewegen den Unterkieser krampshaft und verenden nach wenigen Minuten unter Zuckungen. Bisweilen geht einem solschen Ansall Zittern am ganzen Körper, Schwanken und Taumeln voraus, das Thier stellt die Füße weit auseinander, hängt den Kopf bis auf den Boden, knirscht mit den Zähnen, steht wie bewußtlos da oder stolpert hin und her, das Athmen wird sehr besichleunigt, unregelmäßig, ächzend und stöhnend, die Augen werden sehr geröthet, der Blick stier und glotzend, bis endlich das Thier niederfällt und, indem Blut aus Maul, Nase, After oder Scheide fließt, unter Zähneknirschen und krampshaften Bewegunzen des Kopfes, im Verlaufe von wenigen Stunden verendet.

In manchen Fällen tritt die Krankheit nicht fo plöglich und so heftig auf, sonbern nimmt einen langsameren Berlauf oder es stellt sich zuweisen ein Rachlaß der Krankheit oder Zurücktreten der Erscheinungen ein, so daß die Thiere wieder munterer erscheinen; nach einigen Stunden kehren jedoch die Erscheinungen in höherem Grade wieder und nach 4—6 Stunden flürzen die Thiere zusammen und verenden.

Gleich nach dem Tode treibt der Bauch trommelartig auf, aus Nase, Maul, After und Scheide fließt dünnes, schwarzes Blut, die Kadaver gehen ungewöhnlich schnell in Fäulniß über und verbreiten einen gashaften Geruch; das Blut ist schwarz,

theerartig und gerinnt nicht.

Ursach en: Die nämlichen wie beim Milzbrand der anderen Hausthieren. Die Krantheit tritt an manchen Orten jährlich im Monat Mai auf und dauert bis zum September, während sie an andern, nahe gelegenen Orten gar nicht vorkommt; man findet sie vorzugsweise an solchen Orten und Pläten, wo der Boden leicht, warm, schwarz und kalthaltig und der Untergrund durchlassend ist. Nicht selten hört die Krantheit auf, wenn die Schase von der Weide zurückehalten und im Stalle

gefüttert werden.

Bon einer Behanblung kann bei dem schnellen Verlauf der Krankheit keine Rede sein und es ist eine solche auch in der Regel ohne Ersolg. Von Wichtigsteit aber ist es, solche Maßregeln zu treffen, welche geeignet sind, die Krankheit zu verhüten oder doch deren Weiterverbreitung zu verhindern. Ist die Krankheit in einer Heerde schon ausgebrochen, so werden sämmtliche Schase, namentlich bei heißer Witterung, täglich einmal mit kaltem Wasser begossen mit einer Gießkanne und inserlich wird sämmtlichen Schasen Chlorkalk gegeben und zwar rechnet man 1 Pfund Chlorkalk auf 120 Schase. Der Chlorkalk wird in soviel Wasser aufgelöst, als die Heerde wohl sänft, wobei man das Wasser fortwährend umrührt und die Schase nun saufen läßt. Damit dieselben mehr Durst bekommen und das Chlorwasser lieber saufen, wird ihnen Abends zuvor Salz, und wenn sie nicht saufen wollen, unsmittelbar vor dem Sausen nochmals Salz gegeben. Die Lämmer erhalten die Hälfte. Sind die Schase sehr vollblütig, so hält man sie knapp im Kutter.

So lange die Senche herricht, durfen die Schafe Morgens nicht zu fruh ausgestrieben und Abends nicht zu spät eingetrieben werden, und vor dem Austreiben gibt man ihnen Morgens etwas Stroh. Besonders ist auch darauf zu achten, daß der Nebergang von der Stallsuterung zum Weidegang nur allmählig geschehe und sol-

ten daher die Schafe anfangs nur über die Mittagszeit auf die Weide getrieben werden. Weites Treiben der Heerde, sowie alles Hegen und Jagen ist zu vermeisden. Ferner sorge man dafür, daß die Schafe ihren Durst täglich mit frischem gusten Wasser stillen können, dagegen lasse man sie unter keinen Umständen von stehensdem, grüngefärbten oder stinkenden Wasser saufen. Fette Weiden sind zu vermeiden und namentlich seie man vorsichtig bei dem Beweiden der Stoppelselsder, auf welche man die Schafe nicht hungrig und nicht unmittelbar nach dem Abführen des Getreibes treiben soll.

Da bie Krankheit ansteckend ist, so rathen wir ja an, sehr vorsichtig zu sein und die krepirten Schafe nicht ab = Auziehen, sondern dieselbe mit Haut und Haaren ties

genug zu begraben.

Die Berbällung.

Im Sommer kommt es nach langer Trockenheit zuweilen vor, daß die Schafe, wenn sie anhaltend auf harten Wegen getrieben werden und weite Märsche machen müssen, anfangen zu hinken. Untersucht man die Klauen, so findet man dieselben hart, schmerzhaft, heiß und etwas geschwollen und manchmal trennt sich der Saum von der Krone. Dasselbe Uebel tritt bisweilen ein, wenn die Schafe lange auf nass sem Boden standen und hierauf auf hartem Boden weit gehen müssen.

Die Behandlung dieses Leidens ist sehr einfach; man ftellt die Schafe, wenn dieß angeht, bis an das Knie in kaltes Wasser, den entzündeten Saum bestreicht man mit einem fetten Oele und entsernt die etwas losgetrennten Theile mit

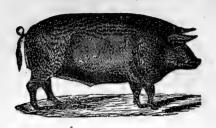
bem Meffer.

Abbrechen ber Sörner.

Bei Böden kommt es nicht felten vor, daß sie sich ein Horn abstoßen, wodurch oft eine so heftige Blutung entsteht, daß sie gefährlich wird. In diesem Falle wersten keinene Tücher auf die Wunde gelegt, welche durch fortwährendes Begießen mit Essig und kalten Wasser seinen werden müssen; stillt sich hiernach die Blustung nicht, so nimmt man zum Befeuchten 1 Unze Schwefelsäure mit 1 Quart Wasser. Ift die Blutung gestillt, so legt man einen mit Theer bestrichenen Lappen auf die Wunde, damit Luft und Schmuß abgehalten werden. Außer einer möglichen starken Blutung ist sonst das Abbrechen des Hornes nicht weiter gefährlich und meist heilt es ohne alles weitere Zuthun.

Schafläufe.

Bei gewöhnlichen Lämmern und Schafen vermehren sich die Schafläuse oft so sehr, daß die Thiere dabei herunterkommen, wogegen kräftige und gutgenährte Thiere nie so viel vou diesen Insetten leiden, daß sie sichtbar dabei litten. Obwohl sich die Läuse nach der Schur von selbst verlieren, so kann man sie doch auch zu anderen Zeiten foribringen und zwar dadurch, daß man mittelst einer thönernen Pseise Tasbatsdampf unter die Wolle leitet, wornach die Insetten sterben, oder man wäscht die Thiere mit einer Abkochung von 2 Psund Tabak in 8 Quart Wasser.



Krankheiten der Schweine.

Die Krankheiten bei Schweinen sind schwieriger zu erkennen, als bei andern Thieren, weil einerseits die genaue Untersuchung durch das unfolgsame und störrige Benehmen dieser Thiere erschwert ist und andererseits manche Krankheitserscheinungen z. B. der Puls nicht gehörig benüht werden können. Aus ersterem Grunde ist auch die Behandlung schwiriger, weil sich die Schweine dem Eingeben von Arzeneien, dem Aderlassen u. f. w. heftig widersehen und es ist daher natürlich, daß auch der Ersolg der Behandlung kein so sicherer ist wie bei den übrigen Hausthieren. Es liegt daher im Interesse des Schweinezüchters oder Schweinehalters, den Krankheiten durch eine richtige Wart und Pslege, wie sie in Vorstehendem näher angegeben ist, vorzubeugen, denn in der irrigen Meinung, daß das Schwein alles vertragen könne, wird es in noch vielen Richtungen sehlerhaft behandelt und schädlichen äußern Einsstissen vorzubeusen verhältnißmäßig seltener als andere Hausthiere, unterliegen dagegen einigen Kankheiten sehr rasch, so daß ärztliche Hüstel keicht zu spät kommt.

Die Appetitlofigkeit.

Zuweilen kommt es vor, daß Schweine entweder gar nicht fressen oder wenigsstens nicht mit dem regen Appetit wie sonst, ohne daß Erscheinungen eines andern Leidens vorhanden wären und ohne daß eine Krankseit vorausgegangen ist. Dieser Mangel an Freslust bernht meist auf einer Berschleimung des Magens und der Gedärme, hervorgerusen durch die Art der Fütterung. Man muß daher in einem solchen Falle zunächst das Futter und die Fütterungsweise untersuchen, denn manche Futterstoffe sind dem Schweine zuwider z. B. die Spinat, Meldenarten u. dergl. und andererseits hat man bevbachtet, daß wenn man längere Zeit ein und dasselbe Futter süttert, die Schweine allmählig eine Abneigung gegen dasselbe bekommen und eine Appetitverminderung zeigen, namentlich wenn der Trog nicht reinlich gehalten wird und stets ein Rest von dem Futter in dem Troge bleibt.

Ein Futterwechsel ist unumgänglich nöthig, ebenfo eine gangliche Reinigung bes Troges und Stalles. Frift bas Schwein bennoch nicht, so ist ein Brechmittel am Plage.

Nimm: Brechweinstein, 10 Gran, Feine, pulv. weiße Nießwurzel, 10 Gran. Zuder oder Leinsamenmehl so viel als nöthig. Gut zu mischen.

Take:
Tartarized Antimony or Emetic
Tartar,
Fine powder of White Hellebore.
10 grains of each.
Sugar or powder of Linseed as much

Von diesem Pulver gibt man alle $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ Stunde eines, bis Erbrechen eine tritt. Ift das Erbrechen vorbei, so gibt man verdauungsbefördernde Mittel:

Nimm: Bulv. Enzianwurzel,

Ralmuswurzel, von jedem 2 Unz.

" robes Spiegglang, 1 Unge. Gut zu mischen. . Morgens und Abends je ein Löffel voll zu geben. Take: Powder of Gentian.

as necessary.

" Sweet Flag, of each 2 oun's
" Black or Crude Antimony,
1 ounces.

Mix well.

Mix well.

Give Mornings and Evenings one spoonfull.

Der Durchfall.

Der Durch fall ober Durch lauf ift balb ein felbftftanbiges Leiben,

bald ift er nur die begleitende Ericheinung einer andern Rrantheit.

Kennzeichen: Das Schwein mistet mehrere Tage hindurch sehr häufig und der abgesetzte Mist ist dünnstüssig, weißlich, übelriechend und in höherem Grade blutig; dabei magern die Thiere ab, versieren die Freslust und verfallen bei Versnachlässigung des Uebels in ein Zehrsieder. — Bei Saugferkeln wird der Durchsall häusig ruhrartig, der Mist ist weiß und die Thierchen werden dabei sehr elend und hinfällig.

Dte Ur sachen des Durchfalls sind verschieden, als: Erkältung, namentlich beim Austreiben der Schweine auf bereifte Weiden oder bei plöglichem Witterungs= wechsel; Ueberfütterung, der Geuuß saurer oder verdorbener Nahrungsmittel, sowie der Genuß giftiger Stoffe. Bei Saugferkeln entsteht der Durchfall, wenn die Mütter eine schlechte, scharfe Milch geben oder bei einem plöglichen Futterwechsel dersels=

ben oder wenn dieselben an Rlauenfenche leiden.

Behandlung: Zur Beseitigung des Uebels genügt häufig schon ein warmes und trockenes Verhalten der Schweine und die Fütterung warmer Suppen von Roggenmehl, shorts, gekochte Kartoffeln, u. dgl.

Robe Kartoffeln und faure Mild find wo möglich zu vermeiden.

Sind die Ursachen giftige Pflanzen, so gibt man sofort das bei Unverdaulichkeit angegebene Brechmittel und dann das verdauungsbefördernde Mittel. Bei Berskältungen, durch Durchfall veranlaßt, sind erwärmende Aufgüsse von Seublumen, Enzian ober Abkochungen von Eichenrinde (Bark of Oak) ober Weidenrinde (Willow Bark) zu empfehlen.

Man löse in jedem Einschütt 3—5 Gran Bleizucker (3—5 grains Sugar of Lead) ober 10 Gran Eisenvitriol (10 grains Salt of Steel) auf. Ein Eiweiß zu jedem Einschütt ist ebenfalls anzurathen. Man gebe von diesen Einschütten 1 bis

11 Pint 3 Mal des Tages.

Bei Ferkeln entsteht ber Durchfall durch schlechte Muttermilch, welche durch gute Nahrung und etwas Salz und Kalmus verbessert werden kann. Den Ferkeln gibt man die Hälfte von einem Ei (das Weiße und Gelbe) mit Wasser oder besser Leins samenabkochung 3 Mal des Tages und setze 1—2 Messerspityvolle Rhubarb und Kreide hinzu, (2 Mal des Tages.) Gute, öftere Nahrung in kleinen Quantitäten, geröstetes Schrot, warme Milch ist gut, ebenso das Absehen sobald als möglich.

Finnenfrantheit.

Mit dem Namen Finnenkrankheit, Finnigsein oder auch kurz Finnen bezeichnet man das Vorkommen von Blasenwürmern in den Weichgebils den des Körpers der Schweine, namentlich zwischen den Muskelbändern des Fleissches. Dieser Blasenwurm oder die sogenannte Finne ist rundlich, halb durchsichtig, von der Größe eines Historns bis zu einer Erbse, sieht gelblich oder weißlich aus, fühlt sich ziemtlich hart an und wird in der Siedhige weiß, undurchsichtig, hart und knirscht unter den Zähnen.

Rennzeichen: Die Erkennung dieser Rrankheit ift mahrend des Lebens fehr ichwierig, in ben meiften Fällen felbft unmöglich, denn bas Borhandenfein bon Finnen ift felten von ftorendem Ginfluß auf die Gefundheit der Schweine und nur wenn die Finnen sich an Orten oder Theilen befinden, welche der Untersuchung gu= ganglich find, tann bas Borhandenfein ber Rrantheit mit Beftimmtheit nachgewiesen werben. Solche Theile des Körpers find die Maulhohle und namentlich die Zunge, an beren unterer Flache die Finnen fich als fleine, rundliche Erhöhungen und Buntte, welche blaulich gelb durch die Schleimheit hindurchschimmern, fich darftellen. Benn sich aber diese Erhabenheiten nicht vorfinden, so tann man gleichwohl nicht behaupten, daß überhaupt feine Finnen vorhanden feien, denn diefe konnen fich auch an andern Stellen des Körpers befinden. Man hat zwar auch eine heisere Stimme, Unichwellung bes Ropfes und ber Baden u. bergl. als charafteriftifche Rennzeichen aufgeführt, allein dieselben sind trügerisch und kommen auch bei andern Rrankheiten Sind die Finnen in außerordentlicher Menge im Rorper verbreitet, fo zeigen fich die Schweine trage, die Augen find trube, der Ruffel und die Maulichleimhaut blaß, das Athmen erschwert und die ausgeathmete Luft eigenthümlich riechend, die Thiere magern ab und geben ichlieglich an Baffersucht, Borftenfaule u. f. w. ju Grunde, wenn fie nicht vorher geschlachtet werden.

Nach dem Tode finden sich die oben beschriebenen Finnen im ganzen Fleische, hauptsächlich aber in der Zunge, an der innern Fläche der Schulter, am Bug und in der Beden= und Klankengegend, seltener im Speck und hier nie in gro-

Ber Menge.

Der Genuß des Fleisches von finnigen Schweinen ist zwar nicht schälich, nenn es zuvor gehörig gekocht oder gebraten wird, allein es hat ein unangenehmes, selbst eckelerregendes Aussehen und einen eigenthümlichen süßlichen Geschmack und ist daher jedenfalls weniger werth. Sind die Finnen aber allgemein über den ganzen Körper verbreitet und in großer Anzahl vorhanden, so daß selbst Abmagerung eintritt, so ist das Fleisch der Gesundheit nicht zuträglich, es ist eckelhaft und darf nicht in den Handel gebracht werden. Der Genuß rohen sinnigen Fleisches erzeugt beim Mensichen den Bandwurm. In den meisten Ländern gehört die Finnenkrankheit zu den Hauptmängeln.

Urfachen: Die nenesten Untersuchungen haben ergeben, bag bie Finnen nichts anderes find als die Larven des menschlichen Bandwurms und daß die Finnen einzig und allein durch eingewanderte Bandwurmbrut entstehen; die Bandwurmeier

werben von ben Schweinen mit bem Futter aufgenommen, entwideln sich im Magen und Darmfanal zu Larven und wandern von hier aus nach allen Richtungen bes Körpers und bilben sich dort zum Blasenwurm, den sogenannten Finnen, aus. Ge-langen diese Finnen ober Blasenwurmer wieder in den menschlichen Körper, sa wers ben sie wieder zum Bandwurm.

Behandlung: Die Rrantheit fann nicht geheilt merben, ba man feine

Mittel hat, die Finnen im Rorper des Schweines zu todten.

Ranfforn.

Das Rankforn, Gerstenkorn, Pestblatter, Brandblase, Anthraxblatter wird diejenige Milzbrandsorm genannt, welche mit Unruhe, Zittern, stierem Blick, Fletschen mit den Zähnen, vermehrter Speichelabsonderung beginnt und bei welcher sich in der Maulhöhle, auf der Zunge oder am Gaumen mehrere erhsen= dis bohnengroße Blasen bilden, welche Im Anfange weißlich sind, bald aber bräunlich und schwärzlich werden, aufplazen, eine scharfe dunne Flüssigteit entleeren und sich schwärzlich werden, aufplazen, eine scharfe dunne Flüssigteit entleeren und sich schwärzlich werden, aufplazen, eine scharfe dunne Flüssigteit entleeren und sich schwärzlich werden, aufplazen, eine scharfe dunne Flüssigteit entleeren und sich schwärzlich werden, aufplazen, eine scharfe dunne die Umgebung brandig zerstören, so daß ganze Stücke der Maulschleinheit, des Gaumens oder der Zunge absterben und ausfallen. Wenn nicht rasche Hilfe eintritt und die Blase entsfernt und der Brandbildung Einhalt gethan wird, so ersolgt der Tod nach 12—48 Stunden.

Behandlung: Die Heilung hängt von der rechtzeitigen Entfernung der Blase ab; zu diesem Behuse zieht man die Junge, nachdem man das Maul mittelst Einbringung eines Stockes geöffnet hat, mit der mit einem Leinwandsappen umhüllten Hand aus dem Maule hervor und schabt die Blasen mit einem blechernen Löffel ab, wobei man zu vermeiden hat, daß die Maulhöhle oder die Hand des Operirenden mit dem Blaseninhalt besudelt wird; man sprigt daher vorher das Maul mit einer Chlorfalkausschung (4 Loth Chlorfalk in 1 Maas Wasser) aus und taucht auch die mit Leinwand umwicklte Hand in dieselbe Ausschung.

Borftenfäule.

Die Borftenfäule ift ein langwieriges, mit Zehrfieber verbundenes Leisben, das fich langsam entwickelt und nur in Gegenden und Orten vorkommt, die eine feuchte Lage haben und wo die Schweine in ungefunden Stallungen gehalten werden

und nie eine Bewegung im Freien erhalten.

Rennzeichen: Die Thiere find matt und traurig, die Freflust ist verminstert, der Durst vermehrt, das Zahnsleisch erscheint aufgedunsen, schmerzhaft, roth und blutet leicht beim Kanen harter Stoffe, das Maul ift heiß und die Thiere geifern viel. Die Borsten werden glanzlos, stehen in die Höhe und fallen entweder von selbst aus oder lassen sich leicht herausziehen, wobei die Haarwurzel blutig und verstättist; die Haut selbst ift aufgedunsen und hinterläßt Fingereindrücke. Nach mosnatlanger Dauer der Krankheit werden die Thiere mat und elend, können sich kaum mehr bewegen, das Hintertheil wird gelähmt, der Appetit verschwindet gänzlich, es tritt Durchfall ein und der Tod erfolgt durch Entmischung der Säste.

Die Urfachen find ichlechtes, verdorbenes Futter und Getrante und der

Aufenthalt in feuchten unreinlichen Stallungen.

Behanblung: Gine Seilung ift nur im Anfange des Leidens möglich, indem man für einen reinlichen, frocenen Stall forgt, die Thiere bei guter Witterung öfters ins Freie läßt und fräftige Nahrungsmittel, namentlich geröftetes Malz, geröftete und geschrotene Bohnen, Erbsen und Eicheln, im Sommer auch unreifes Obst ober Sauerampser gibt, und dem Futter wöchentlich 1—2 Mal Rochsalz zusett. Ist die Krankheit schon vorgeschritten, so ist es rathsam, die Thiere zu schlachten, statt einer Kur zu unterwerfen.

Tridinentrantheit.

Selten hat eine Krankheit der Hausthiere solches Aufsehen erregt, wie die Trichinenkrankheit der Schweine und keine hat so viel Furcht und Schrecken verstreitet, als ebendieselbe, nachdem nachgewiesen wurde, daß die Trichinen des Schweisnes auf den Menschen übergehen und bei demselben eine gefährliche, schwerzhafte und nicht selten tödtliche Krankheit hervorrusen. Zu alledem kommt noch, daß die Krankheit sich an dem sehlachten nur mit

Bulfe bes Mitrostops nachweisen läßt.

Man hat die Tridinentrantheit beim Schweine bis jest nur dann beobachtet, wenn das Schwein mit trichinenhaltigem Fleisch gefüttert wurde und die in diefer Richtung angestellten Bersuche haben ergeben, daß durch die Ginmanderung der Trichinen beim altern Schweine entweder gar feine ober nur eine gang unbedeutende und balb vorübergehende Störung der Gefundheit (Verfagen des Futters, geringe Munterfeit und etwas beschleunigtes Athmen) eintritt und dag nur bei gang jungen Schweinen, welche mit trichinenhaltigem Bleifch gefüttert werden, ichwerere und felbft tödtliche Erfrankungen vorkommen. Im lettern Falle zeigten die Thiere in den er= ften Tagen nach bem Genug folden Fleifches nur geringen ober gar feinen Appetit, fie wurden weniger munter, unruhig und berfrochen fich in die Streu; fpater trat ein fteifer, gespannter Bang ein, die Thiere lagen viel oder ftanden tagenbuckelig da, wurden ichwach und hinfällig, wie getähmt. Nach 3-4 Wochen verloren fich diefe Ericheinungen wieder allmählig, die Thiere wurden wieder munter und fragen wie gewöhnlich. In einzelnen Fällen trat gleich in den erften Tagen reichlicher und ftintender Durchfall ein, verbunden mit Leibicmmergen und in menigen Tagen erfolgte der Tod.

Aber alle diese Krankheitserscheinungen tragen nichts Charakteristisches, der Trichinenkrankheit Eigenthümliches an sich, sondern kommen auch bei andern Krankheiten vor und daher ist auch eine Erkennung der Krankheit an lebenden Schweinen unmöglich, und man hat demnach auch beim Ankauf von Schlachtschweinen kein

Mittel, um fich bor bem Ankaufe tridinofer Schweine zu fcuten.

Beim Menschen sind die Trichinen schon seit mehr als 30 Jahren bekannt, denn schon im Jahre 1835 entdeckte man Trichinen in den Muskeln von menschlichen Leischen, sowie bei Kahen und Schweinen; allein man hielt sie für unschähliche Würsmer und erst durch die Forschungen und Untersuchungen der neuesten Zeit und durch die Fütterungsversuche bei Thieren wurde dargethan, daß die Trichinen keine so uns

ichadlichen Bürmer find, wie man bisher glaubte.

Die Trichinen sind kleine spiralförmig zusammengewundene Thierchen, welche einen besondern Entwicklungsgang durchmachen und die man deshalb in Muskelkrischinen und Darmtrichinen unterscheidet. Die Muskeltrichinen und Darmtrichinen unterscheidet. Die Muskeltrichinen fommen in allen Muskeln (mit Ausnahme des Herzens) vor und zeigen sich als kleine, rundliche oder spindelförmige, weißliche Knötchen in der Größe eines Hirfebrungs, in welchen sich ein spiralförmig aufgerolltes, haarsörmiges Würmchen, die Trichine, befindet, das aber nur mit dem Mikroscop sichtbar ist. Wird nun solches trichinenhaltiges Pleisch vom Menschen oder einem Thiere genossen, so wird im Magen oder Darm die das Würmchen umhüllende Kapsel verdaut und also die Trichine von ihrer Hille befreit. Diese freien Trichinen, welche jest Darm trich in en genannt werden, wachsen schoel fichnell, erreichen schon nach wenigen Tagen ihre vollständige Größe und

ftellen nun feine, fabenformige, circa 1 Linie lange Burmchen bar, von benen bie Mannchen fleiner find, als die Beibchen. Die Beibchen gebaren nach 5 bis 8 Tagen lebendige Junge, welche durch die Geburtsöffnung herausichlüpfen. nun die Darmtrichinen absterben, treten die jungen Trichinen eine Banderung an, indem fie die Darmwände durchbohren, hiedurch in die Bauchhöhle gelangen und von hier aus ihren Weg fortfeten, bis fie in die Musteln (das Fleisch) des Rorpers Dier angelangt, wachsen fie noch, bohren fich in die Mustelfafern ein, ffummen und winden fich gulett fpiralformig auf; nun werden fie mit einer dunnen und burchfichtigen Sulle umgeben, die fpater trub und undurchfichtig wird, endlich perfalft und nun als ein weifigelbliches Anotchen ericeint. Diese eingekapfelte Tridine bleibt nun ruhig an ihrem Blage, bis jum Tode des Wohnthieres; wird abre foldes tridinenhaltiges Fleisch von einem andern Thiere wieder genoffen, fo beginnt ber Lebenslauf einer andern Generation auf die eben beschriebene Beise. Die Ber= falkung der die Trichinen umhüllenden Rapfel beginnt aber erft nach Sahresfrift, und daber tommt es, daß beim Schweine hochft felten verkaltte Trichinenkapfeln findet, weil die Schweine meistens ichon im 1. bis 3. Lebensiahr geschlachtet werden, und aus bemfelben Grunde fehlen daher auch beim Schweine die eben erwähnten mit blogem Auge sichtbaren weiße oder gelbliche Knötchen.

Eine einzelne Trichine ware ganz ungefährlich, und nur durch die große Zahl, in der sie vorkommen, werden sie gefährlich; es können sich nämlich in 1 goth Fleisch 10—20,000 Trichinen vorsinden, von denen der größere Theil weiblichen Geschlechts sind und jedes Weibchen kann ein paar Hundert Junge gebären. Durch die Einswanderung einer solchen großen Menge, die sich also nach Millionen berechnet, wers den lebensgefährliche Erscheinungen hervorgerufen, die zunächst in Unwohlsein, Mattigkeit, Brechneigung, Schmerzhaftigkeit, Steisheit und Schwerbeweglichkeit des Kückens und der Glieder bestehen.

Wie die Trichinen beim Schweine entstehen, ift bis jett noch nicht genau ermittelt, nur so viel steht fest, daß sie von außen mit der Nahrung in den Körper gelangen und zwar durch den Genuß trichinenhaltigen Fleisches. Da man nun auch bei Mäusen, Natten, Maulwürfen, Kazen, Füchsen und dergl. Trichinen gefunden hat, so liegt die Vermuthung nahe, daß durch den Genuß des Fleisches von solchen Thieten eine Anstedung, d. h. eine Einwanderung von Musteltrichinen stattfindet. Auch durch den Genuß von Menschentoth, der Darmtrichinen enthält, kann eine Einwanberung ersolgen.

Bon einer Heilung der Trichinenkrankheit kann keine Rede fein, da man bis jest kein Mittel besitt, welches die Trichinen im Magen und Darmkanal oder in den Musteln zu tödten vermöchie; dagegen fann fich ber Menich badurch gegen bie Rrantheit ichnigen, daß er entweder gar fein Schweinefleifch ift, oder daß man me= nigftens nur Schweinefleisch ift, welches einer Zubereitung unterworfen wurde, burch welche die Tridinen getodtet murden. Bu biefen Bubereitungen und ficherften Schutmitteln gehört bor Allem das Rochen und Braten, benn die Trichinen werden bei einem Siggrad von 60 Grad Reamur ficher getodtet und ihre Entwicklungsfähig= Das Rochen und Braten muß aber vollständig geschehen, die Siedhite muß langere Zeit auf das Fleisch eingewirtt haben und das Fleisch burch und durch gefotten oder gebraten fein und durfen feine blutigen Stellen mehr in demfelben vortommen. Das Röften des Fleisches und der Burfte, das Braten der Bratwürfte, die Bubereitung der Coteletten u. f. w. genügt alfo nicht. Ranchern, das Ginfalgen oder Ginpockeln werden die Trichinen nicht getodtet. tann alfo unbedentlich alles forgfältig gefochte und durchgebratene Fleifch und die aus gefochtem Bleifch bereiteten Burfte ober gefochter Schinken, genoffen werben; bagegen find gefährlich rober Schinken, robes Fleifch und alle aus robem ober une berwelltem Fleisch bereiteten Bürfte.

Baufetrantheit ober Saufefucht.

Bei Schweinen, namentlich bei den jungen Ferkeln, welche in unreinlichen Ställen gehalten werden und fast nie an die Luft kommen, sinden sich die Läuse in so großer Anzahl ein, daß dadurch das Gedeichen der Thiere gestört wird. Die Thiere reiben und kraten sich sortwährend, die Haut wird dadurch wund, bedeckt sich mit kleinen braunen Schorfen, die Borsten werden theilweise abgerieben und versfilzen sich, und bei längerer Dauer magern die Thiere trot des guten Appetits ab und verstümmern.

Behanblung: Um die Läuse zn vertilgen, wascht man die Schweine mit kauem Seisenwasser (aus grüner Seise und Wasser bereitet), indem man mit einer Bürste die Haut mit denselben sorgfältig reinigt; hierauf wird die Haut abgetrocknet und die Schweine in einen andern reinen warmen Stall gebracht. Statt des Seissenwasser, denn man auch Abkochungen von Tabak oder Petersiliensamen (Parsley seed,) benühen, auch kann man nach den Seisenwaschungen auf die noch seuchte Haut seingepulverten Tabak streuen. Solche Waschungen werden alle andere Tage wiederholt, dis die Läuse gänzlich verschwunden sind. Für große Neinlichkeit, nas mentlich für reichliche und trockene Streu ist aber auch später noch zu sorgen.

Berbällen.

Wenn Schweine auf hartem, steinigem Boben, z. B. auf Straßen, anhaltende Märsche machen muffen, so bekommen sie leicht an den Klauen, zumal an den Ballen, eine Entzundung, welche sehr schmerzhaft und deshalb mit großer Lahmheit verbunsben ist. Ist die Entzundung sehr heftig und dauern die Ursachen fort, so entsteht Eiterung, bei der die Hornschuhe abfallen können.

Es tann das Berballen dadurch vermieden werden, daß die Schweine auf dem Marsche täglich einige Mal in's Wasser getrieben werden. Bit die Krantheit jedoch einmal vorhanden, so treibt man das Schwein stundenlang in taltes Wasser, oder man treibt es in einen Stall, in welchem 4—6 Zoll hoch feuchter Kuhmist be-

findlich ift.

Rlauenfeuche.

Wenn die Maul= und Klauenseuche beim Aindvieh herrscht, zeigt sich gewöhnlich auch bei Schweinen die Klauenseuche. Das Schwein hinft auf einem oder auf mehseren Füßen; die Klaue ist heiß, angeschwollen, beim Drucke sehr empfindlich, und im Klauenspalte, welcher geröthet und entzündet erscheint, findet sich eine feuchte Absfonderung. Oft fallen die Hornschuhe ab, das Thier kann dann für mehrere Tage nicht gehen, es liegt beständig und hat große Schwerzen. Oft ist die Krankseit über ganze Seerden verbreitet, und dann sinden sich auch Blasen an den Klauen und am Rüssel.

Die Heilung ersolgt oft von selbst, wenn die Thiere nur völlige Ruhe haben; in übleren Fällen kann man die kranken Klauen mit einer Auslösung von 3 Loth Chorkalk ober blauem Bitriol, (Blue or Roman Vitriol), oder gebrannten Alaun Parnt Alum) in 1 Quart Wasser täglich 2—3 Mal beseuchten. Manchmal reicht

on das Bestreichen mit Theer aus.

Soweine-Cholera. (Hog Cholera.)

Diese verheerende Krankheit trat im Jahre 1856 in Indiana auf und verbreitete sich nach den angrenzenden Staaten. Sie verbreitete sich durch den Westen und Süden und nahm zu einer Zeit den Charaster einer sehr gefährlichen Epidemie (Seuchenkrankheit) an. Die Opfer der Krankheit sind bei Millionen zu zähsen. Auch in andern Staaten brach die Krankheit aus und zwar von Schweinen aus westlichen Staaten. Nach dem landwirthschaftlichen Bericht der Vereinig. Staaten für 1866 crepirten in einigen Counties von Virginia zu der Schweine, in den Carolinas und Louislana fast ebenso viel, in Georgia wurde die Schweinezucht in Folge der Krankheit ausgegeben. In Alabama verlor ein Mann von 174 Stück alle die die auf 18, in Union County, Tennessee, war der Verlust war von 3—45 Prozent im Staate Kentucky; in einigen Counties von Islinois und Missouri 50 Prozent und in Indiana wurde der sünste Theil aller in fünf Jahren producirten Schweine von dieser Krankheit dahingerasst.

Shweine=Cholera

ift ein allgemeine Rrantheit des gangen Spftems, das Resultat einer Blutvergiftung.

Rennzeichen. Die Schweine fressen nicht mehr und zeigen einen bebeutenden Durst, athmen sehr schwer, laufen planlos herum und sallen. In den metsten Fällen tritt Diarrhoe ein und öfterer Abgang von Mist, welcher flüssig und stinkend ist. In einzelnen Fällen stellt sich Erbrechen ein, die Füße sind angeschwollen, blau-röthliche Fleden zeigen sich zuerst an der Nase und am Kopfe und sobald sie sich vermehren, bilden sich Geschwollen die Lich

Ein amerikanischer Arzt, Dr. Edwin M. Snow, von Rhobe Island, leugnet baß die Krankheit anstedend sei, was Dr. Sutton behauptet. Dr. Snow sagt: So wie ich die Krankheit verstehe, sind die Ursachen nicht allein bei dieser Krankheit unter ben Schweinen, als auch bei Krankheiten der Rinder die nämlichen wie beim Menschen, nämlich:

- 1) Ein feuchenartiges athmosphärisches Bift.
- 2) Die örtlichen Umftanbe, welche behülflich find, bas in ber Luft exiftiren be Gift aufzunehmen und zu verbreiten.

Bon diesen Ursachen ist sehr wenig bekannt; wir wissen nicht, ob diese chemischen oder elektrischen Bechselfälle in der Lust durch diese Gifte erzeugt werden, und ebenso wenig über die örtlichen Berhältnisse, welche zur Berbreitung geeignet sind. Bezüglich der Verbreitung, so sind Riederungen (low ground), ungesunde Lust, welche durch sehr unreine Ställe entsteht, Ueberzahl von Schweinen, der Gebrauch von ungewöhnlicher, ungesunder Nahrung und Mangel an frischem Baseser als besondere Ursachen zu bezeichnen. Die Krankheit ist, wie schon oben angebeutet, sehr gefährlich und die Vorbeugung das einzige sich erste Millel

Behandlung: Man bringe die Schweine in reine trocene Ställe, gebe benfelben Abkochungen von Kalmus (Sweet Flag), Enzian (Gentian), sorge für frische Luft, reines Wasser und gutes passendes Futter. Ein Correspondent des

"Prairie Farmer" fagt, daß er ein Jahr in Illinois wohnte und viele Schweine, batte, welche von der Cholera befallen wurden, ohne auch nur ein Stud zu verlieren.

Man gebe: 3 Theile Holzasche (Wood Ashes),

2 Theile Salz (Salt), 14 Theile pulperfirten Schwefel (Powder of Sulphur),

11 Theile grüner Bitriol (Copperas).

Alles gut mit Rleie (Bran) ju mischen und ein bis zweimal mit bem Futter

gu geben.

Man vermeide Korn, welches sehr gern diese Krankheit hervorbringt. Der "Western Rural" sagt mit Recht, daß die Krankheit erzeugt wird, indem Schweine mehr fressen, als sie verdauen können und empsiehlt als Vorbengungsmittel Salz und gestoßene Steinkohlen. Ueberhaupt empfehlen wir Reinlichkeit in jeder Beziehung und Schweinekrankheiten kommen selsten ober nie vor.

Obige Mittel find immerhin bei Witterungswechfel und befonders bei Anzeichen, bag die Krantheit heftig auftritt, fehr empfehlenswerth. Giner Krantheit vorzubeus

gen ift 100 Mal beffer und leichter, als diefelbe zu beilen.

Würmer in den Ohren.

Schweine, besonders die, welche große und hängende Ohren haben, bekommen leicht Risse in denselben, wenn man sie der Einwirkung heißer Sonnenstrahlen ausstet, und in diese Hautrisse legen Fliegen ihre Gier, aus denen Maden entstehen. Bei dem Zufalle giebt das Schwein, welches öfters mit den Ohren schüttelt, durch Scheuern an allen Gegenständen und durch das Krazen der Ohren mit den Hintersfüßen ein heftiges Jucken zu erkennen.

Die Wirmer ober Larven muffen getöbtet werden, welches am leichteften bas burch bewirft wird, bag etwas Riens ober Hirfchhornol, Hartshorn Oil), ober

auch Theer (Tar) auf die franten Stellen am Ohre geftrichen wird.

Blutbeulen im Ohre.

Bei manchem Schweine stellt sich zuweilen eine sehr große Geschwulft am Ohre ein, welches entweder Folge von dem Bisse eines anderen Schweines ist oder von anderen Verlezungen herrührt. Deffnet man die Geschwulft, so fließt in Menge eine blutige Feuchtigkeit aus. Die Wunde wird hierauf mit Salzwasser gewaschen und nachher mit Kienol oder auch mit Theer (Tar) bestrichen.

Gefdwülste, Bunben und Geschwäre

werben wie beim Pferde und Rindvieh behandelt. Man febe die betreffenden An-



Krankheiten des Sundes.

Buthfrantheit (Hydrophobia.)

Die Wuth, Tollwuth, Hundswuth, Tollheit, irrthümlich auch Wafferscheu genannt, ist eine der wichtigsten Krankheiten des Hundes und zwar nicht nur, weil sie jedesmal den Tod des davon besallenen Hundes zur Folge hat, sondern hauptsächlich deshald, weil die Krankheit austedend ist und der Ansteedungsstoff auf Menschen und Thiere übertragen werden kann. Obwohl diese gestürchtete Krankheit zu den schon am längsten bekannten Thierkrankheiten gehört, so bestehen über dieselbe gleichwohl im Bolke noch mancherlei Vornrtheile und Irrthümer (z. B. die Meinung von dem Gorhandensein der Wasserscheu u. dergl.), welche oft schon die traurigsten Folgen hatten. Es wird daher in Nachstehendem eine möglichst genaue, jedoch gedrängte Beschreibung der Krankheit gegeben werden.

Die Buth des Sundes tritt unter zwei verschiedenen Formen auf, nämlich als

rafende und als fog. ftille Buth, welche abgefondert betrachtet werden miffen.

a) Die rafende Buth. Diefelbe beginnt mit einer Beränderung in dem gewöhnlichen Benehmen der Hunde; zuerst bemerkt man, daß die Kranken entweder träge, faul und verdrießlich sind oder im Gegentheile freundlicher, dienstwilliger, oder bei ihren Berrichtungen heftiger und zum Zorne geneigt. Die im Zimmer gehaltenen Hunde gehen fortwährend hin und her, legen sich bald in ihren Korb, bald wieder auf den blogen Boden, krümmen sich zusammen, als ob sie schlafen wollten, stehen aber bald wieder auf und wechseln so beständig; sie beriechen ihnen bekannte Gegenstände, forschend und sehen dieselben, sowie auch bekannte Personen stier an, beleden kalte Gegenstände, nehmen ungenießbare Dinge in das Maul, kauen, zernagen und verschlucken dieselben oder lassen sie auch wieder sallen, manch e leden ihren eigenen Urin auf und fresse fen

felbst ihren eigenen Roth und gist dieß für ein sicheres Merkmal der Krantheit, sowie auch die Erscheinungen, daß die im Stalle oder an der Kette liegenben Hunde das Stroh zusammentragen, in dasselbe beißen und es mit den Zähnen heftig schütteln:

Nach einigen (2—3) Tagen zeigt der Hund eine Neigung zum Entweichen aus dem Hause feines Herrn; Stubenhunde drängen sich zur Thüre hinaus und laufen zwedlos in den Straßen oder im Freien umher; eingesperrte oder an der Kette liegende Hunde zerreißen die Anbindstricke oder Kette, zernagen und zerfressen die Thüre, reißen Bretter von den Wänden des Stalles los und suchen ebenfalls in's Freie zu gelangen. Nach circa 24 Stunden kehren sie meistens wieder zurück, schleichen furchtsam in's Haus, thuen aber im Bewußtsein ihres begangenen Verbrechens freundlich gegen ihre Angehörigen und verkrichen sich dann.

Gleich von Anfang an zeigen solche Hunde eine Neigung zum Beißen, die sie zwar während der ganzen Krankheit beibehalten, die aber nicht immer gleichsmäßig stark ist; bei einzelnen ist diese Beißsucht die erste denkliche Erscheinung, bei andern Hunden kommt sie erst am 2ten oder Iten Tage der Krankheit; manche Hunde sind gleich von Anfang an sehr beißsüchtig gegen Menschen, Hunde und ausdere Thiere, springen beißend auf Alles los, was sich bewegt und beißen in die ihnen vorgehaltenen Gegenstände, selbst in Eisen, so hestig, daß die Jähne ausdrechen, das Zahnslieich und die Lippen verletzt werden; sie benagen Thüren und Wände, schliefteln das Lagerstroh wüthend untereinander oder beißen sich selbst hestig in den eigenen Körper, Bei Andern dagegen ist die Beißsucht milder, indem sie nur kurzschnappend auf einen Gegenstand losspringen, gleichsam im Vorübergehen nach demsselben beißen und meistens beißen die wüthenden Hunde den Menschen, weniger hestig, als dieß gereizte, aber gesunde Hunde Hund. Die Beißsucht wird am meisten erregt durch andere Hunde, Kahen und Federvieh, weniger durch größere Thiere oder den Menschen.

Ein michtiges Kennzeichen ift ferner die Veräuberung ber Stimme und der Art bes Bellens. Die Stimme wird nämlich ein wenig niederer im Ton, ranh und zulet heiser; das Bellen ist ganz eigenthümlich und ist ein Mittelding zwischen Bellen und Heulen, indem die wüthenden Hunde nicht jeden einzelenen Laut oder Anschlag abgesondert von den andern hören lassen, sondern sie schlagen mit einem Laut an und ziehen die Stimme fast heulend einen Moment sort und ein wenig in die Hohe. Manche heulen und bellen ohne Veranlassung häusig, andere wur dann, wenn sie gereizt oder geschlagen werden.

Das äußere Ansehen eines an der rasenden Wuth leidenben Hundes ist in der ersten Zeit nicht abweichend vom gesunden Zustand und solche Hunde, welche zu einem Geschäfte abgerichtet sind oder Kunststücke gelernt haben, verrichten diese Geschäfte oder Kunststücke auf Berlangen noch wie sonst und nur wenn sie sich selbst überlassen sind, zeigen sie obige Veränderungen in ihrem Benehmen. Nach 2 bis 3 Tagen aber werden die Augen matt, glanzlos, wie mit seinem Stand bestreut und die Augensieder werden von Zeit zu Zeit geschlossen, wie wenn dem Hunde das helle Licht zuwider wäre; das Sehvermögen scheint gestört zu sein, denn sie glogen oft längere Zeit nach einem Punkte und schnappen in die Lust, als ob sie Fliegen sangen wollten. Die Haut über der Stirne und an den Augen zieht sich in kleine Falzten, wodurch die Thiere ein mürrisches und verdrießliches Ansehen erhalten; die Pupilse ist weit, das Haar ist struppig und Alle mogern in kurzer Zeit auffallend ab. Von Zeit zu Zeit legen sie sich nieder und schen zu schlassen, nach einigen Sekunden richten sie sich jedoch wieder auf und sehen sich bestrembet um.

Die Empfindlichkeit am ganzen Körper ift auffallend vermindert und man kann bie Thiere ichlagen und selbst stechen, ohne daß sie einen Laut von sich geben und wie schon oben angeführt, zerbeißen manche den eigenen Körper nit Heftigkeit. Entstand die Krantheit durch den Biß eines anderen Hundes, so zeigen sie an der gebissenen Stelle große Empfindlichkeit und suchen sich daran zu reiben oder zu benagen.

Das Maul ift meift troden, ohne Schaum und ohne Geifer, in ber Regel fogar trodener als im gefunden Zustande, so daß die Oberstäche der Lippen und der Zunge gang troden, spröde und riffig wird; nur wenn sie nicht mehr schluden können,

fließt ihnen ber Speichel in Faben aus dem Maule.

Den Schwanz tragen und bewegen die wüthenden Hunde im Anfange der Krankheit ganz wie gesunde Hunde und erst wenn allgemeine Schwäche eintritt, lass sen sie den Schwanz schlaff herabhärgen. Es ist daher ein Jrrthum, wenn man

glaubt, daß tolle gunde den Schwang zwischen die ginterfüße flemmen.

Der Gang der wüthenden hunde hat anfangs nichts Abweichendes von dem der gesunden hunde, erst im Berlaufe der Krankheit tritt eine Schwäche des hintertheils ein, so daß die hunde beim Gehen mit dem Hintertheile wanken und zuleht gelähmt erscheinen. Ein Irrthum ist es aber, wenn behauptet wird, daß die wüsthenden hunde beständig nur gerade auslausen, denn sie gehen bald rechts, bald links, namentlich wenn sich hiezu Verantassung durch die Nähe von Thieren bietet, und nur wenn sie versolgt werden, gehen sie gerade aus.

Ein Jrrthum ift es ferner, wenn man glaubt, daß die wüthenden hunde mafster fo eu seien, im Gegentheil saufen manche fehr begierig Wasser und man hat schon beobachtet, daß sie freiwillig in Flusse gegangen oder durch dieselben geschwomsmen sind und wie schon oben erwähnt, leden auch manche ihren eigenen Urin. Auch das Begießen mit Wasser ertragen sie ruhig, ohne das Krämpfe und dergi.

entstehen.

Manche an der rasenden Buth leidenden Sunde erbrechen fich öfters ohne besondere Berantassung; das Ausgebrochene ist eine schaumige, graubraune Flussig-

feit, zuweilen mit ungeniegbaren Dingen vermengt.

Allmählig werden die Thiere immer schwächer, zulegt im Hintertheile gelähmt und fterben gewöhnlich um ben 6.—8. Tag, einzelne auch plöglich um den 4ten bis 6ten Tag.

b) Die ftille Buth. Bei biefer Form find die hunde weniger aufgeregt, sondern mehr ftill und fogar traurig, aber auch bei ihnen bemerkt man zuerft ein verändertes Benehmen, ahnlich wie bei den an der rasenden Buth leidenden

Dunden

Die auffallendste und wichtigste Erscheinung besteht barin, daß bei der stillen Buth das Maul bald mehr, bald weniger offen steht, indem eine Erschlaffung oder theilweise Lähmung berjenigen Musteln, welche den Unterstiefer gegen den obern ziehen und solche, welche die Zunge bewegen, eingetreten ist. Diese Erschlaffung stellt sich meist plöplich ein und ist in verschieden hohem Grade vorhanden, denn während einzelne der Patienten den Unterkieser beständig schlaff herunterhängen lassen und weder beißen noch Nahrung aufnehmen können, üben Andere diese Berrichtungen noch aus und können, namentlich wenn sie gereizt wers den, das Maul schließen nnd selbst noch in vorgehaltene Gegenstände beißen.

Wegen dieser geringen Beweglichteit und theilweiser Lahmung des Unterfiesers tonnen solche Hunde die in das Maul genommene Substanzen nur wenig tauen und verschlucken und es fliest oder fällt ihnen daher nach turzer Zeit wieder Alles aus dem Maule heraus; aus demselben Grunde fliest auch der Speichel beständig aus dem Maule und bei stillwüthenden hunden sieht man also auch

bas Beifern.

Die Neigung zum Beißen ist bei diesen Kranken meistens gering und daher im Allgemeinen wenig von ihnen zu fürchten, doch können sie, wenn sie gereizt werden, wirklich beißen. Auch der Trieb zum Fortlaufen ist bei ihnen geringer. Die Stimme und die Art des Bellens ist ganz wie bei den rasendtollen Hunden, nur bellen die stillwüthenden weit seltener als die letztern und sind oft selbst durch Schlagen nicht zum Bellen zu bringen.

Sinsichtlich des Bewußtseins, des Appetits zu Futter und Getränk, der schnellen Abmagerung, der Beschaffenheit der Augen, dem Nichtvorhandensein der Wasserschen, der Art des Ganges und der hinzutretenden Lähmung verhält sich Alles bei

der stillen Buth ebenso wie bei der rasenden Buth.

In beiden Formen führt die Wuihkrankheit stets zum Tode und zwar stets innerhalb 10 Tagen; die meisten Hunde sterben mit 5—6 Tagen, einzelne plöglich
schon nach 2—3 Tagen wie durch einen Schlagsluß; bei solchen Hunden, wo die Krankheit 5—8 Tage dauert, tritt mehr Mattigkeit und Abmagerung ein, die Thiere liegen viel, sind ganz erschöpft, zeigen aber auch in diesem elenden Zustande noch

Beigluft und ift ihnen deghalb nie gu trauen.

Die Sektion der an der Wuth verendeten Thiere liefert leider keine Merkmale, welche mit einiger Sicherheit der Wuth allein zugeschrieben werden können und es ist daher sehr schwer, aus der Sektion allein das Vorhandensein der Wuth zu erweisen. Die wichtigsten Abweichungen vom gesunden Zustande zeigt noch der Masgen, welcher gewöhnlich eine schleimige, röthliche oder gelbe Flüssigkeit und nicht selten auch fremdartige, ungenießbare Substanzen, z. B. Leder, Holz, Haare, Heu, Stroh enthält, selten aber wirkliche Nahrung.

Urfachen: Die Buthkrankheit entsteht ursprünglich nur bei dem Sunde= gefchlecht und zwar auf zweierlei Beife, nämlich burch Selbstentwicklung und burch Neber die Urfachen, welche die Selbsteentwicklung berbeiführen. ift noch nichts Sicheres bekannt, obwohl man die verschiedensten Ginfluffe ichon befoulbigt hat. Die Unnahme, daß fich bie Buth nur bei mannlichen Sunden in Folge des aufgeregten und nicht befriedigten Geschlechtstriebes, aber nie bei weibli= den Hunden ursprünglich entwickle, hat sich nicht als richtig bewiesen, benn auch bei weiblichen Sunden hat man die Gelbstentwicklung der Wuth beobachtet. Auch große Sige im Commer und ftrenge Ralte im Winter wurde beschuldigt, allein es fehlen hiefür bestimmte Beweise, da die Krantheit schon zu allen Jahreszeiten und Witte= rungsverhaltniffen beobachtet wurde. Ferner wird beschuldigt ber Mangel an autem Trinfmaffer und gutem Getrant überhaupt, allein man fieht fehr häufig die Krantbeit bei Bunden entstehen, welche beftandig Baffer genug hatten. Die Behauptung, baß die hunde im Drient nicht wuthfrant werden, ift ebenfalls nicht gang richtig, benn auch in diesen Ländern und namentlich in Confiantinopel kommt die Rrankheit bor, nur ift fie im Berhaltniß zu der großen Angahl herrenlofer Hunde felten. icheint nun, daß die urfprüngliche Entwidlung der Buth in Folge einer eigenthim= lichen Beichaffenheit der Luft erfolgt und will man namentlich die Beobachtung gemacht haben, daß die Wuth vorzugsweise bann auftrete, wenn langere Zeit falte, icharfe Oft= ober Nordoftwinde, feie es im Winter ober Sommer, geherricht haben; hieraus wäre auch der Umftand erklärlich, daß die Krankheit in manchen Jahren fast feuchenartig verbreitet ift und daß fie oft langere Zeit wieder gang verschwindet.

Die Entstehung durch An steckung ist die gewöhnliche und der Ansteckungsstoff findet fich im Speichel und Schleime des Mauls, in den Speicheldrüsen und im Blute und wird derselbe in der Regel durch Biß der wuthkranken Hunde auf andere Hunde, auf andere Thiere und den Menschen übertragen. Die Haftung des Ansteckungsstoffen ist jedoch von mancherlei Zufällen, z. B. von der Stärke der Blutung und dergl. und von der Empfänglichkeit des Gebissenen abhängig; oberstäckliche, nicht start blutende Bunden sind in der Regel gefährlicher, als große Verletzungen mit starker Blutung, weil durch lettere der Speichel wieder weggespült wird, denn die Anstedung ersolgt nur dann, wenn von dem Speichel des wulfkranken Thieres in die Wunde gelangt und daher ist es erklärlich, daß in solchen Fällen, wo die Hunde erst durch Reidungsstücke, Haure 1. w. hindurch beißen müssen, häufig keine Anstedung ersolgt. Die Biswunden selbst heilen in der Regel schnell.

Die Zeit, in welcher ein Hund nach ber Anstedung in die Wuth verfallt ober die Incubationsperiode, ist in den einzelnen Fällen sehr verschieden, sie erstreckt sich gewöhnlich auf 3—6 Wochen, doch sind auch Fälle vekannt, wo die Wuth schon in den ersten 8 Tagen und solche wo sie nach 8—12 Wochen, ja selbst nach 5 und 7

Monaten ausbrach.

Behandlung bei ber ausgebrochenen Buth war bisher ohne Erfolg und ift beghalb, icon wegen ber Gefahr für Menichen gesetzlich verboten.

Der Anstedungsstoff ist im Speichel am stärksten entwicklit, aber auch an das Blut gebunden, ob an andern Stoffen ist noch nicht erwiesen. Die Hundswuth hat seit 18 Jahren durch Uebertragung des Buthgistes d. h. Beißen, solche Ausdehnungen angenommen, daß es fast unglaublich ist, wie viele Staaten es vernachlässign, durchgreisende, den Menschen schizende Geseh zu erlassen und freng durchzustühren. Sollen wir die herzzerreißende Scenen schilden, welche sich beim Ausbruche der Buth beim Menschen ereignen? Sind diese nicht genügend um alles zu thun, der Krankheit vorzubeugen, da eine Heilung absolut unheilbar ist. Welch fühlend Menschenerz bebt nicht zurück beim Anblicke eines von der Buth befallenen Menschen? Sobald ein Hund Jemand gedissen hat, ist er als verdächtig zu bezeichnen und sosort zu erschießen und sorgfältig und tie f zu verscharren. Man sehe sich gut vor, daß ja keine Weiterverbreitung des Wuthgistes durch Berührung und bestonders kleine Rige und Wunden an den Handen 2c. slattsindet.

Je tiefer das Berscharren geschieht mit gehöriger Lage Chlorkalk, besto besser. Der Ausbruch der Buth ist nicht wie das Bolk allgemein noch glaubt an die heiße Jahreszeit gebunden, sondern die Wuth tritt zu jeder Zeit auf, und beson- bers öfters, weil es Wochen, Monate, ja Jahre nimmt, dis dieselbe nach erfolgtem

Biffe wirklich ausbricht. Wir rathen in folden Fällen an:

1) Sobald ein Sund einen andern gebiffen hat, denfelben fofort zu tödten und ben gebiffenen Sund ebenfalls, befonders wenn die Wuth anerkannt ausgebro- den ift.

2) Der Gefundheitspolizei sofort Anzeige zu machen, bamit folche burch geho-

rige Berordnungen bie Weiterverbreitung verhütet werden fann.

Da die Weiterverbreitung die hauptsächliche Ursache ift, so find die Vorbeusgung na fregeln von der größten Wichtigkeit. Manche behaupten, daß die naturwidrige Haltung (beharrliches Angekettetsein) so viel wie möglich vermieden

werden follte.

Die Anstedung (oder Biß) bleibt immer die hauptsächlichste Ursache und bedingt selbst den Ausbruch der Krantheit (Buth). Daher Tödtung der kranken, verdächtigen und gebissenen Hunde und das beständige Tragen von Maulkörben das wirksamste Tilgungs= und Borbauungsmittel bleibt.

Der Ausbruch ber Bafferichen beim Menichen ift übrigens auch beobachtet nach bem Big gereizter wüthender

aber nicht muthfranter Sunde.

In den westlichen Staaten verlieren die Schafzüchter burch die übermäßige

Bahl von Hunde hundert Tausende von Dollars, (ganz besonders in Ohio.)

Der Buth vorzubengen fann nur durch die ftrengfie Ausführung ber Gefete geschehen, (hohe Stener), wodurch die Berminderung der 3ahl von felbft eintritt und nothwendig ift.

Farmer, und Jedermann, welche burch große Entfernung von Städten ober felbst vom nächsten Nachbar wohnen, sollten den ober die nöthige Hunde stets entsprechende Nahrung, Wasser und Bewegung geben.

Ift ein Menfch gebiffen, so empfehlen wir sofort einen Argt zu rufen und bis

au feiner Untunft folgende Buntte :

1) Dem von einem wüthenden Thiere gebissenen, oder auch nur beleckten Mensichen werden vor Allem die mit Geiser besudelten Kleidungsstücke ausgezogen, die verletten Theile mit lauwarmem Wasser, oder nöthigenfalls mit frischgelassenem Urin, abgewaschen, und die Bunden so lange unverbunden gelassen, bis die Blutung

aus ihnen von felbft aufhört.

2) Hierauf werden zur Zerstörung des Wuthgiftes in den Wunden diese in möglichster Gile ausgewaschen und gereinigt, mittelst einer frisch bereiteten, stark gestättigten, warmen Lauge von Holzasche (Seifensieder = Aehlauge), oder, in Ermangelung dieser, mit einer gesättigten Austösung des Kochsalzes, des gesbrannten Alauns, des frisch gebrannten Kalks, oder mittelst reinen, starken Weinessigs.

3) Ein sehr wirksames und passendes Mittel ift, wo es angewendet werden kann, das Ausbrennen der Bunde mit einem alühen den Eisen, oder mittelft

bes Schiekbulvers.

4) Eine folde Bunde ift nachher durch Anwendung reizender Salben, Betupfen mit Höllenstein, Bestreuen mit Pulver der spanischen Fliege u. dgl., längere Zeit andauernd in starter Eiterung zu erhalten, und beshalb ihre baldige Bernar-

bung forgfältig zu verhüten.

5) Von einem solchen Ereignisse ist jedes Mal den betreffenden Behörden un= gefaumt Anzeige zu machen. Der Berwundete hat sich unterdessen ruhig zu verhalten, und die anderweitige Behandlung besselben der herbeigerufene Arzt anzus vrouen und zu leiten.

Staupe ober gunbefeuche.

Die Staupe ober die Sucht ift eine Entwicklungskrankheit, jugleich aber auch eine ber gefährlichsten Krankheiten ber Hunde, welche sie meist im Lause des ersten Jahres, gewöhnlich zur Zeit des Zahnwechsels befällt; sie ist ein catarrhalisch nervöses Leiden, das aber in verschiedenen Graden und Abstusungen vorkommt und zuweilen so gelinde auftritt, daß es fast unbeachtet vorübergeht, indem wan außer einer geringeren Munterkeit, weniger Appetit, öfterem Nießen und schmierigen Ausgen nichts Krankhaftes bemerkt. Man unterscheidet hauptsächlich drei Formen der Staupe, nämlich die catarrhalische, die gastrische und bie nervöse Form.

a) Bei der catarrhalischen Form stellt sich zuerst ein mehr oder weniger häusiger, kurzer, krächzender Husten ein, die Hunde nießen oft, sind matt, traurig, liegen gern an einen dunklen Ort und fressen schleckt. In höherem Grade stellt sich Fieber ein, das sich durch Zittern und schnelleres Athmen, heiße und trockene Nase zu erkennen gibt, nach einigen Tagen sindet sich schleimiger Nasenaussuß, Thränen und Schleimsuß aus den Augen ein, die Augen und die Nasenlöcker werben durch die Krusten verklebt, so daß der Hund mühsam und schnausend athmet und mit den Pfoten oft über die Augen wegfährt und die Nase auf dem Boden reibt, um sich Luft zu verschaffen. Diese Form ist die guartigste und oft schon nach 8 Tagen vorüber, zuweisen aber zieht sie sich in die Länge, es tritt eine wirkliche Entzündung der Schleimhaut des Kehltopfs und der Luftröhre hinzu oder auch die Erscheinungen der gastrischen und nervösen Form und dann wird das Leiden gefährsticher. Den Eintritt der Entzündung erkennt man an dem erschwerten Schlingen

röchelnden Athmen, der dunklen Röthe der Maul- und Rachenhöhle und Schmerz beim Druck auf die Bruft. Die Hunde liegen dann beständig und der Appetit ift gang verschwunden.

- b) Die gaftrische Form beginnt mit Appetitsosigkeit, Würgen oder Ersbrechen eines gelblichen oder grünlichen, zähen, fadenziehenden Schleimes, gewöhn= lich ift auch Diarrhöe vorhanden und der entleerte Koth ist hell, mit vielem Schleim vermengt, zuweilen auch blutig, außerdem treten nach einigen Tagen auch die Ersscheinungen der catarrhalischen Form hinzu. Im weiteren Verlauf aber magern die Thiere ab, es sindet sich große Schwäche und selbst Krämpse und Lähmungen ein.
- c) Die nervofe Form tommt in der Regel nicht für fich allein vor. fon= bern tritt meift zu der catarrhalischen oder gaftrischen Form hinzu und gibt fich durch Budungen, Lahmungen und epileptische Rrampfe zu ertennen. Die Budungen be= ftehen in dem unwillfürlichen Busammenziehen einzelner Musteln und tommen an allen Theilen, an den Fugen, den Ohren, Lippen, Angenlidern u. f. w. vor und werben ftarfer bei Beangstigung ober Aufregung des Sundes. Diefe Budungen bleiben oft noch lange Zeit fortbefteben, wenn auch die Rrantheit gehoben ift. Bei den ebi= leptischen Rrampfen verliert der Sund die Empfindlichkeit und das Bewußtsein vollftandig, er fangt an ju tauen, icaumt ftart, beugt Ropf und Sals rudwarts ober feitwarts, fallt nieder, gappelt mit den Beinen und gibt halb bellende halb tlagende Die Dauer eines folden Unfalls ift verschieden von 1 bis 5 Minn= ten, worauf der hund wieder aufsteht und fich matt auf fein Lager legt, einzelne Sunde aber laufen bewußtlos noch einige Zeit im Rreise-umber; Diese Aufalle wieberholen fich bald mehr bald weniger oft, bald alle & Stunden, bald nur 1-2mal Diefe epileptischen Anfalle find ichon oft mit der Buthfrantheit verwechselt worden, fie unterscheiden fich von letterer aber dadurch, daß bei der rafenden Buth niemals Schäumen und Geifern besteht und auch nie folde Anfalle mit Bewußtlofig= feit. Gefühllosiafeit und mit dem anaftlichen Schreien beobachtet werden. In Folge Diefer Rrampfe und Budungen entstehen nicht felten Lahmungen einzelner Theile 3. B. ber Ohren, Lippen, eines Sinterfußes ober des gangen Sintertheils, welche fich zuweilen mit der Beit wieder verlieren, häufig aber für die ganze Lebensdauer bleiben.

Die catarrhalische Form verlauft gewöhnlich gutartig, durch neue Erkältungen kann sie jedoch langwierig und gefährlich werden. Hinzutretende Diarrhöe ist stets bedenklich, da meistens auch noch Krämpse, Zuckungen und Lähmungen hinzukommen, die nicht beseitigt werden können. Wenn die epileptischen Anfälle rasch aufseinander solgen, so erfolgt der Tod gewöhnlich, ebenso wenn die Hautausdunstung

oder die ausgeathmete Luft einen üblen Geruch annimmt.

Manchmal bildet sich bei der Staupe auch noch ein Ausschlag an der untern Seite des Bauchs und an der innern Fläche der Schenkel, seltener an andern Theislen; er beginnt mit kleinen runden Flecken, welche sich nach 24—26 Stunden zu kleinen Bläschen von trübem weißem Ansehen erheben und eine trübe Fiüssigkeit enthalten; diese Bläschen platen entweder auf und entleeren sich oder sie vertrocknen zu einem dünnen gelbbraunen Scharf, der nach einigen Tagen abfällt und einen röthlichen, glatten Fleck hinterläßt. Man nennt diesen Ausschlag auch die Pocken der Hunden, der berselbe scheint aber keinen besondern Einfluß auf den Berlauf der Staupe zu haben.

Die Urfachen ber Staupe find nicht genau bekannt, nur soviel ift sicher, daß hunde, welche mit fräftigem Futter gefüttert werden und viel in der freien Luft sich bewegen konnien, seltener von der Krankheit ergriffen werden und dieselbe leichter überstehen, als solche, welche stells im Zimmer gehalten werden und eine kraftlose Rahrung erhalten. Erkältungen, besonders durch Waschen und Baden der jungen

Hunde und Aufenthalt berselben im Regen und Schnee, geben häufig die Berantafung zum Ausbruch. Manche Hunde haben eine besondere Antage zu der Krankheit und so gibt es z. B. Hundefamilien, aus welchen fast alle jungen Hunde heftig von der Krankheit ergriffen und zum großen Theile vernichtet werden, während die Jungen anderer Familien nur leicht von der Staupe ergriffen werden. Jagdhunde, Dachshunde, die Wachtelhunde, Neufundländer, Pintscher und überhaupt die zarteren Hunde werden heftiger ergriffen, als Hoshunde, Hunde der Fuhrleute u. das. Das einmalige Ueberstehen der Krankheit sichert das Thier nicht vor einem zweiten Aufall innerhalb des ersten Lebensjahres.

Behandlung: Gegen die Staupe sind eine Menge Mittel empsohlen worden, den, allein keines derselben ist ganz sicher wirkend. Ein nothwendiges Ersorderniß einer günstigen Anr ist es, daß man dem Hund während der Arankheit einen warmen, trodenen Anfenthaltsort gewährt und ihn vor roher Behandlung, hestigem Geräusch u. dgl. schützt, da dieß ersahrungsgemäß wesentlich zur Verschlimmerung der Arankheit beiträgt; außerdem muß leicht verdauliches Futter, namentlich täglich etwas Fleisch oder Fleischbrühe gegeben werden.

Die Behandlung der Stanbe obiger drei verschiedenen Formen ift im Allge-

meinen die nämliche.

Im Aufange der Rrantheit leiftet ein Bredmittel borgugliche Dienfte.

Nimm fein pulv. weiße Nieswurzel, 3 Gran, (Powder of White Hellebore, 3 grains,) mit etwas Butter, Fett ober Zuder auf einmal zu geben.

Größeren Sunden tann man 2-3 Gran mehr geben.

Ift nach bem Brechmittel die Nafe noch troden und ber huften rauh, fo gebe man Folgendes:

Salpeter, 1 Scrupel, Süßholzextrakt, & Scrupel. Sal Petre, 1 scruple.
Black Liquorice, 1 scruple.

Man lofe biefes in einem Bint Baffer auf und gebe bem Sunde alle Stunde einen Löffel voll.

Ift aber reichlicher Schleimausfluß borhanden, fo bewähren fich folgende Mittel :

Salmiak, Sükholzsakt, von jedem 1 Scrubel. | Sal ammoniac, | Black Liquorice, of each 1 scruple.

Die Gebrauchsweise ift die nämliche wie beim erften Mittel.

Bei großer Schwäche gibt man Folgendes:

Chinarinde, 3 Scrupel.

| China Bark, 3 Scruples.

toche solche mit einem Bint Wasser, füge 10 Tropfen Hoffmann'sche Tropfen ober Schwesel-Aether, (Sulphuric Ether, 10 drops,) bei und gebe dem Hunde alle zwei Stunden 1 Eflössel voll.

Sind Budungen vorhanden fo nimm :

Balbrianthee, ½ Pint. Schwefel=Aether, 1 Scrupel. Tea oi Valerean Root, ½ Pint, Sulphuric Ether, 1 scruple.

Gut zu mischen, aufzuschütteln und Morgens, Mittags und Abends einen Sof-

Den Rüdgrat reibe man mit Dr. Fugneder's Liniment 2 Mal des Tages ober

es ist auch das flüchtige Liniment sehr nütlich.

Berhütungsmittel gibt es abfolnt feines. Das beste ift junge Sunde im ersten Lebensjahre vor Erfättungen zu schützen, nicht zu baden oder waschen, dabei ihnen viel Bewegung in freier Luft zu geben.

Aleber Zubereitung und Anwendung der Arzneien und Anlegung einer Hausapotheke.

L Zubereitung der Arzueien.

Die Apothete ist ber Ort, wo die Arzneimittel ausbewahrt und zubereitet werben. Biele Arzneien ung aber der Thierarzt oder Farmer sich selbst bereiten und nur die dazu erforderlichen Arzneimittel aus der Apothese entnehmen. Es ist desehalb nöthig, hierzu die nöthige Anleitung zu geben, in so weit solches nicht schonfrüher geschehen ist.

Bulver.

Die Pulver werben für gewöhnlich gleich als solche aus ber Apothete ent-

Latwerge,

Sie sind zum innerlichen Gebrauche bestimmt, insbesondere für Pferbe und bestehen aus gepulverten Arzneimitteln, die durch Zusat einen f. g. Bindemittels zu einem Breie, von weicher ober mehr fester Consistenz, bereitet werden. Als Bindemittel benutzt man für gewöhnlich Mehl (Gersten=, Roggen=, Leinmehl) und Wasser, ober Altheewurzelpulver mit Wasser, ober auch einen süßen Saft, wie Sprup, Hoenig, Molasses. Von ersteren rechnet man 1 Theil auf 6—8 Theile anderer Pflanzenpulver und dazu die nöthige Menge Wasser; von letzteren nimmt man so viel, als zur Herstellung der Latwerge überhaupt erforderlich ist, oder nur eine kleinere beliebige Menge und hilft dann durch Jusat von Wasser nach.

Die Latwergen wird man meistens selbst bereiten und nur die erforderlichen (pulveristrien) Arzneimittel aus der Apotheke entnehmen. Ihre Bereitung ist sehr einsach. Die pulveristrien Arzneien werden in einen Topk, Napf ze. gethan, hier mit einander und mit dem als Bindemittel ersorderlichen Mehle ze. gut zusammenegemischt, und dann unter fortwährendem Umrühren allmätig so viel (warmes) Wasser hinzugesetzt, die die gewünsche Festiakeit hergestellt ist. Fällt eine Latwerge zu dünn aus oder wird es später beim längeren Stehen, was namenllich gern der Fall, wenn viele Salze sich darunter besinden, dann seht man noch etwas Mehle hinzu; wird sie zu bröckelig, nuß man mit Wasser nachhelfen. Sollen flüssige Arzeneimittel zu einer Latwerge kommen, so werden diese während der Zubereitung oder vor dem Bindemittel angesett.

Breiumfdläge.

Es ist eine zum äußerlichen Gebrauche bestimmte Arzneisorm von der Consistenz eines Breies. Man unterscheidet rohe und gefochte Breiumschläge, die der Farmer, Pferde= oder Viehbesitzer sich selbst bereiten müssen. Die rohen Breizumschläge werden durch bloßes Zusammenrühren verschiedener gepulverter und flüssiger Substanzen bereitet, z. B. aus Noggenmehl, Senf mit Honig, Terpenthin, aus Lehm mit Essig und Wasser z. Die gefochten Breiumschläge werden aus zerstleirerten Pflanzmitteln, wie: Leinmehl, Grüße, verschiedenen Kräntern und Blumen, darch Kochen mit Wasser oder Milch hergestellt. Je nachdem diese Mittel m. v. w. quellen, sind auf 1 Theil derselben 2—3 Theile Wasser und etwa 4 Stunde Zeit zur Kochung erforderlich.

Aufgüffe. (Ginich ütte.)

Der Aufquß, gewöhnlich Thee genannt, ist eine fluffige Arzneiform, die burch Uebergießen eines Pflanzenmittels mit fiebendem Baffer bereitet wird. In In der Mehrzahl der Fälle muß man die Bereitung felbst besorgen, nur bei kleinen Dugntitäten und wenn noch besondere Zusate erforderlich sind, überläßt man fie besser dem Apotheter. Die Bereitung ist folgende: Die zum Aufguß bes ftimmten Arzneien werden, wenn es Bluthen oder Blatter find, ungertleinert, fonft gröblich zerkleinert in einen Topf gethan, hier mit fiedendem Baffer feit übergoffen, dann der Topf gut zugededt und nun noch durch einige Zeit (10 bis 15 Minuten) an einen warmen Ort oder in der Rabe des Feuers hingestellt, damit die wirksamen Stoffe gründlich ausgezogen werden, und hierauf die Fluffigkeit durch Leinwand oder ein Saarsieb abgeseihet. Man fann gleich warm durchseihen, die Bluffigfeit wird dann gwar etwas trube, boch ichadet das nicht. Ginen gang flaren Aufguß erhalt man, wenn man falt durchfeihet und ziehet das namentlich für Au-Bas das Berhaltnig der Anfgußfluffigkeit zum Arzneimittel anbelangt, fo richtet fich biefes nach ber Starte, Die der Aufguß haben foll. wöhnlich rechnet man auf 1 Gewichtstheil bes Arzneimittels 12 Gewichtstheile ber burchgeseiheten Muffigfeit, alfo gu einem Aufquffe von 1 Bfund von der Argneifubftang 2 Loth, ober ju 1 Quart Aufguß 6 Loth bes Arzneimittels. Bu einem flarte= ren Aufguß nimmt man auf 8 Bewichtstheile beffelben 1 Theil des Arzneimittels und zu einem schwächeren auf 16 Theile Aufauß I Theil der letteren. Da immer ein Theil ber aufgegoffenen Fluffigfeit bei der Bubereitung verloren gebet, fo muß man etwas mehr aufgießen, als man Aufguß haben will.

Abtochungen.

Die Abtochung ist eine flüssige Arzneisorm, die durch längeres Kochen eines Arzneimittels mit einer Flüssigteit (gewöhnlich Wasser, bisweilen auch Bier, oder Gjüg und Wasser) bereitet wird. Auch die Bereitung der Abkochungen hat man wie die der Aufgüsse selbst zu bewirken; nur bei kleinen Quantitäten und mit besonderen Zusätzen überläßt man sie dem Apothefer. Die Bereitung ist folgende: Die Arzneimittel, zuvor gröblich zerkleinert, werden in einen Topf gethan, mit der genugsamen Menge Flüssigkeit, die noch nicht erwärmt sein darf, übergossen, und dann über Fener zum Kochen gebracht. Nachdem dieses lange genug fortgesetzt, wird die Flüssigkeit, wie beim Aufguß, abgeseihet und dabei zugleich die Arzneimitzetel recht ausgepreßt. Was das Berhältniß der Arzneimittel zu der durchgeseiheten

Flüssigleit anbelangt, so ist dieses wie beim Aufguß zu nehmen, nämlich auf 1 Theil der ersteren, je nach der beabsichtigten Stärke 8—16 Theile der letteren; aber die Menge der zur Kochung zu verwendenden Flüssigkeit ist größer, und im Allgemeinen anzunehmen, daß die Hälfte Flüssigkeit sich einkocht, daher das Doppelte aufzugießen ist. Die Zeit der Rochung, die zum gründlichen Ausziehen der wirtsamen Bestandtheile ersorderlich ist, ist für schleimige Mittel, für Blätter, Blumen, etwa ein Viertel Stunde, für Wurzeln und Ninden dagegen auf eine halbe Stunde zu sehen.

Auflöfungen.

Es ist eine stüssige Arzneisorm durch Auflösung einer festen Arzneisubstanz (Salze 2c.) in einer Flüssigteit bereitet. Die Bereitung ist folgende: Die seste Arzeneimittel wird gröblich verkleinert und dann mit der Flüssigkeit so lange in einer Flasche zusammengeschüttelt, dis die Aussölung vollständig bewirkt ist. Kann man den sesten Stoff mit einer geringen Menge Flüssigkeit vorher in einer Neibschale oder irdenem Gefäße abreiben, so gehet die Aussölung schneller vor sich; eben sown man die Flüsigsteit zuvor erwärmt.

Linimente, Salben, Pflafter.

In Regel ift die Bereitung dieser Arzneien dem Apotheter zu überlassen, indem sie vielsach eine gewisse Kunstfertigkeit und besondere Geräthe vorausset. Nur Li=nimente und Salben, wenn diese dadurch hergestellt werden, daß die Arzneimittel ganz einsach unter einander zusammengerieben werden, kann man diese selbst berei=ten, was dann in einem zweckdienlichen Gefäße (Reibschale oder startem Gefäße) geschieht.

IL Anwendung der Arzneien.

Sier ift nur die innerliche Anwendung ber Arzneien zu besprechen, indem bie augerliche Anwendung bereits an den geeigneten Orien angegeben ift.

Pulber.

Die innerliche Anwendung der Pulver ist sehr beschränkt und nur bei gewissen Krankheitszuständen und gewissen Arzneimitteln zulässig. In ersterer Beziehung gilt, daß die Krankheiten nur unbedeutend sein dürsen, keine streng medizinische Be-handlung ersordern und noch eine gehörige Freglust bestehet; wie z. B, bei gering-fügigen Berdanungsleiden (Frespulver), katarrhalischen Krankheiten (Drusenpulver) zc.; dann benuht man sie auch zur Borbanung und Nachtur. In Betress der Arzneimittel gilt, daß es keine heftig wirkenden Mittel sein dürsen und von den Thieren gern gefressen werden müssen, wie namentlich Salze, Schwesel, Schweselssplanz und verschiedene bittere und aromatische Pstanzenmittel, als Kalmus, Wachbolderbeeren zc.

Die Anwendung ift fehr einfach. Bei Pferben werden die Bulver in der angemeffenen Gabe auf das Futter geftreuet und um das Wegschnauben zu verhüten, etwas angefeuchtet. Bei Wie dert auern, wenn nur langes und viel Futteten auf ein Mal verabreicht, verfährt man am besten so, daß man die Bulver mit

einem beliebten Nahrungsmittel (Haferschrot, Gerstenmalz 2c.) mischt, und so zum Selbstgenuß (als s. g. Le c.) hinstellt. Wird ein Brüh= und Gesttfutter (s. g. Siede), oder ein nährendes Gesöff (s. g. Tränke) verabreicht, dann kann man diesen die Pulver beimischen. Bisweilen verschmähen ansangs die Thiere ein berartiges Futter, fressen es aber nachher recht gern, wenn sie erst daran gewöhnt sind. Um sie zuerst zum Fressen zu reizen, kann man über dasselbe etwas Salz streuen, wenn solches nicht schon in dem Pulver selbst sich befindet. Auch dem Gesöff setzt man Salz zu. — Bei Schweinen werden öfters Pulver angewendet, indem man sie mit etwas Milch zum Selbstgenuß hinstellt oder auf das Futter streuet. Auch Brechmittel werden in ersterer Art gegeben.

Latwerge.

Die Latwerge ist für Pferde die beliebteste Arzneiform, weil sie fich bequem, sicher und ohne Gefahr eingeben läßt; demnächst empsiehlt sie sich aus gleichem Grunde sehr dringend für Schweine. Bei Wiederkauern ist sie nicht im Gebrauch,

indem hier die Ginguffe den Borzug behaupten.

Das Eingeben beim Pferde geschieht folgender Art: Es wird die Zunge auf der einen Seite aus dem Maule herausgeholt, und dann mit einem Holzspatel (glatten, vorn breiten Holzspane) auf diese, so tief als man in die Maulhöhle gelangen kann, die Latwerge aufgestrichen. Man läßt nun die Zunge fahren und hält den Kopf vorn noch etwas in die Höhe, bis die gegebene Portion verschluckt ift, was insbesondere bei mehr trockenen Latwergen zu empfehlen, die leicht wieder ausgeskaut werden. Mehr weiche und flüssige Latwergen lassen sich weine weriger gut in das Maul bringen, geben sich aber sonst sicherer ein. Beim Schweiner dann mit einem Spatel auf die Zunge streicht, ohne diese weiter hervorzuziehen. Gemeinhin öffnet das Thier das Maul von selbst, wenn man den Spatel seitlich zwischen die Lippen hineinschiebt. Für Schweine müssen die Latwergen immer recht weich sein, etwa die Consistenz des Honigs haben.

Einguß.

Die Anwendung stüssiger Arzneien beim Pferde geschieht selten; theils weil sie sich beschwerlich eingeben lassen, die Thiere öfters nicht recht schluden mögen, viel verloren geht, theils weil sehr leicht ein s. g. Verschluden sich ereignen, d. h. ein Theil der Arzneien in Rehlfopf, Auftröhre und Lungen dringen kann und dadurch heftige und gefährliche Islasse (Husten, Lungenentzündung, Erstickungszufälle) und in Folge hiervon selbst der Tod sich einstellen können. Man beschränkt die stüssigen Arzneien nur auf die Fälle, wo sie nicht füglich zu entbehren sind, wie namentlich bei heftigen Kolifen, Magen= und Darmentzündung und Harneiben fiehen kolifen, während man in allen übrigen Fällen sich der Latwergen bedient. Ueberall hat man möglichst nur solche Eingüsse anzuwenden, bei denen die sesten Arzneistosse vollständig aufgelöst sind, während diesenigen, die unlösliche Pulvergemische enthalten (s.g. Schütteltränte) gar nicht oder mit großer Vorsicht und vornämlich nur bei denjenigen Thieren angewendet werden dürsen, die die Arzneien willig schussen.

Das Eingeben geschiehet folgenbermaßen: Das Pferd wird mit einer Trense ge-

fen 2c. gezogen, um so den Kopf aufzurichten; oder eine Schlinge von einem Strick in das Maul und über die Nase gelegt, in diese eine Mistgabel 2c. eingesteckt und auf diese Weise den Kopf in die Höhe gerichtet, was jedoch weniger, als voriges Versahren, zu empfehlen. Die Medizin, die in einer langhalsigen — gläsernen oder blechernen — Flasche swischen Schneide und Backenzähne in das Maul des Thieres dringt, und nur immer so viel aus derselben entleert, als dasselbe bequem hinabsichlucken kann. Schluckt das Thier nicht, so entsernt man wieder die Flasche aus dem Maule, bis dies geschehen ist, und such das Hinabschulden durch Streichen am untern Rande des Halses und der Kehlkopfsgegend zu fördern, eben so durch wechselseitiges Hervorziehen und Jurücklassen der Junge. Sobald sich die Thiere arg sträusben und Hopf herablassen, um das Verschulcken zu verhüten.

Dr. Fußneder's ausgezeichnetes bewährtes Verfahren besteht barin, eine Schlaufe von Seil mittlerer Dide, am oberen Borderkiefer anzubringen und bann ben Kopf des Pferdes über eine Raufe oder Balken zu ziehen, wodurch das Ginschützten sehr leicht geht und nicht viel verloren geht; das übrige. Versahren ist wie oben angegeben.

Bei Wieberkauern ist die Anwendung slüssiger Arzneien sehr gewöhnlich, und nur unter besonderen Umständen wird von anderen Arzneisormen Gebrauch gemacht. Das Eingeben jener geht nämlich sehr leicht und die Wirkung ist im Allgemeinen sicherer und schneller; dann hat man nicht folde übelen Zufälle, durch das f. g. Verschlucken, wie beim Pferde, zu fürchten und kann beshalb auch unauslösliche Pulvergemische in Wasser geben.

Das Eingeben geschieht beim Rinde folgender Art: Es werden von einem Gehülfen die Hörner gesaßt und im Genicke herabgedrückt, wodurch der Ropf sestgeshalten und zugleich das Maul aufwärts gerichtet wird. Das Maul wird nun geöffenet und dann das Eingeben mit einer Flasche oder mit einem Topse besorgt. Die Thiere schlucken saft ununterbrochen, daher man allmälig immer eingießen kann. — Beim Schafe verfährt man folgender Art: Man stellt sich über das Schaf, den Ropf vor, den Hals zwischen die Beine nehmend, öffnet dann mit der einen Hand das Maul, während man mit der anderen das Eingießen der Arznei durch eine kleine Flasche, Tassentopf oder Eglössel besorgt.

Das Eingeben flufsiger Arzueien beim Schweine ist mit gleicher Schwiestigfeit und Gefahr verbunden, wie beim Pferde, daher nicht zu empfehlen und nur für die Fälle zu nuhen, wo es unumgänglich ist. Im Uebrigen gilt Alles, was dort gesagt ift, namentlich hat man auch hier die s. Schütteltränke zu vermeiden.

Das Eingeben geschieht folgender Art: Das Schwein wird an den Ohren gesaßt, der Kopf aufgerichtet, ein entsprechend langer und dicker Knittel quer durchs Maul gebracht, hiermit dasselbe geösset erhalten und nun die Arznei mittelst eines Lössels oder einer Flasche vorsichtig eingeslößt. Bei Schweinen, welche liegen und sich sonst ruhig verhalten oder durch Krahen und Kranen am Hale und Rücken hierzu zu bringen sind, kann man auch solgender Art versahren: Ein Gehülfe kranet fortwährend mit der einen Hand das Thier, um es zu beruhigen und im Liegen zu erhalten, während er mit der anderen den unteren Maulwinkel verschließt und zugleich den Kopf etwas in die Höhe richtet. Der die Arznei Eingebende öffnet mun mit ein paar Fingern der einen Hand den oberen Maulwinkel, zieht diesen von den Kinnladen etwas ab, und stößt nun so mit einem Eklössel die Arznei beschutsam ein.

III. Anlegen einer Sausapotheke.

Jeder Thierarzt, der die Arzneien selbst bereiten und abgeben will, muß sich eine Hausapothefe anlegen. Dasselbe ist jedem Farmer 2c. zu rathen, der in einiger Entserunng von einer Apothefe wohnt und einen großen Biehstand hat. Es ist wenigstens zu empfehlen, diejenigen Arzneimittel im Hause zu haben, die für dringen de Fälle erforderlich sind. Diesen können dann, wenn es so beliebt, noch
diejenigen Mittel hinzugefügt werden, die überhaupt eine vielsache und häusige Anwendung sinden.

Für alle Fälle bleibt es aber gerathen, sich auf möglichst wenige und solche Mittel zu beschränken, die eine häusige und mehrseitige Benuhung sinden. Ganz abgesehen davon, daß mit der Zahl der Mitlel die Einrichtungs= und Anschaffungs= tosten sich steigern, die Gesahr des Verderbens größer wird 2c., so steht auch sest uan mit wenigen Mitteln viel erreichen kann, sobald man nur deren Wirkungsweise an sich überhaupt und insbesondere nach Verschenheit der Verbindungen und

Größengaben recht gründlich fennen gu lernen fucht.

Mit Rudficht auf dieses Alles bleibt hier noch zu, bemerken, daß die im Nachfolsgenden bezeichneten Mittel solche sind, die überhaupt eine viel verbreitete und häufige Amwendung finden, dann für die gewöhnlichen Vorkommenheiten ausreichen werden und endlich für dringende Fälle genügen.

Salpeter, (Sal petre), innerlid und außerlich als bas fraftigfte entzun-

dungswidrige Mittel.

Glauber falz (Epsom Salt) wird als Lagir= und Digestivmittel bei einer großen Zahl von Krantheiten zur Eröffnung des Hinterleibes und Negelung der Berdauungsthätigseit angewendet, bald als Haben, bald als Nebenmittel. Es ift stets in größeren Mengen vorräthig zu halten. Das Glaubersalz ist von milber Wirfung und wird für gewöhnlich als das eigentliche lagirende Salz benutt. Das

Rodfalg ift das eigentliche Berdauungsfalz.

Terpentine) ist wegen seiner vielseitigen Anwendung ganz unentbehrlich, Es wird innerlich verwendet als erregend-belebendes, vornämlich aber als nrintreibendes Mittel bei Schwächekrankheiten, Entzündungsausgängen, rhenmatischen, katharrhalischen Krankheiten; dann als Winde (Rülpse, Blähungen) förderndes und Wurmmittel. Aeußerlich dient es als Digestiv- und erregendreizendes Mittel zu sehr verschiedenen Zwecken sindet dann Anwendung bei Hautausschläsgen und außerdem noch zum Tränken der Haarseile und Fontanelle und zu belebenden Einreibungen.

Das Terpentinol macht andere Dele entbehrlich, fo das Steinbl, Lorbeer-, Bachholderol, das Thierol, die entweder gar keinen oder nur für einzelne bestimmte Fälle einen gewissen Borzug haben. Ja es kann bisweilen auch ben

Rampher (Camphor) erfegen.

Rupfervitriol (blauer Bitriol, Blauftein) (Blue or Roman Vitriol) fann nahezu wie voriges Mittel als unentbehrlich bezeichnet werden, obschon er für gewöhnlich nur ängerlich angewendet wird. Er dient als Aege und wundreinigendes, dann als austrochnendes Mittel und wird auch als Augenmittel und gegen Hautaussichläge verwendet.

Bleizuder tann gang entbehrt werden. Er ift außerlich vielfach zu erseben durch Effig und Wasser, ober Salze, (Salpeter, Salmiat). Oft wird die beliebte Arnistatinftur (Tincture of Arnica) an seine Stelle treten, die aber ebenso ents

behrlich ift.

Ramillen blumen (Chamomile Flowers) durfen in feiner Hausapothete fehlen, wenigstens nicht in der eines Farmers. Ihre vielseitige Benugung ift bekannt.

Ralmusmurgel (Sweet Flag) ift ein magenftarfendes und zugleich Auswurf forderndes Mittel. Er vertritt viele andere Mittel, aber umgekehrt fonnen

auch andere an feine Stelle treten.

Dem Kalmus vermandte Mittel find: die Alant-, Angelika-, Cher-, Liebftodel-, Nelken-, Meisterwurzel 2c. Den ersteren wird eine großere Wirkung als

Bruftmittel beigelegt.

Für ben Farmer ift ber Ralmus entbehrlich und vielfach burch Ruch en gewürze (Ingber, Rummel) zn ersehen. Rur ba, wo oft Krantheiten einkehren, insbesondere die f. g. Berhütungsfrantheiten (aus feuchter, naftalter Witterung und tei niedrigen, feuchten Weiden) kann auch der Kalmus Beachtung finden.

Engianwurgel (Gentian Root) ift ein rein bitteres, b. h. Berbauungftartendes und wurmwidriges Mittel, und ftebet als folches vor bem Ralmus.

Bermandte Mittel find: das Rrant und Saamen von Rainfaren,

Wermuth, Fiebertlee 2c. Im Uebrigen gilt das vom Ralmus Gefagte.

Bachholder beeren (Juniper berries) sind wegen ihrer urintreibenden Wirkung als Heil=, wie als Borbauungsmittel für den Thierarzt, aber auch für den Farmer bei einem größeren Biehstande und häusiger Einkehr von den s. g. Berhü=tungskrankheiten ganz unentbehrlich. Ein Ersahmittel giebt es nicht.

Rur unter Umftanden fonnen als Erfahmittel verwendet werden: Fich=

tenfproffen, dann Theer, g. B. bei Salzleden der Schafe, und Thecrwaffer

Fenchel = oder Anispulver (Fennel or Anise Powder) werden als Brustmittel sehr oft benutt.

Die Gichen = oder Beibenrinde.

Bermandte Mittel find : Gideln, grune Ballnufichaalen, Roftaftanien, Nel=

feniourzel 2c.

Mhrrhentinktur oder Arnicatinktur (Tincture of Myrrh or Tincture of Arnica) bei Bunden und Geschwären.

Aderlassen.

Mit diesem wird ein großer Migbrauch getrieben und in hunderten Fällen ift ber von Pfuschern und Quacksalbern vorgenommenen Aberlaß fast immer 90 Mal außer Ordnung und hat bei vielen Krankheiten statt Linderung der Krankheit den

Tod des Thieres zur Folge.

Ift die Krankheit richtig erkannt und der Aberlaß geboten, so wählt man die Halsblutader und bedient sich dazu der sogenannten Fliese. Man schwellt zie einen ganzen Fuß vom Kopf die Halsblutader oder Lungenblutader, und während ein Gehülse das Pferd gut hält, legt man die Fliese an die Aber an, schlägt dieselbe mittelst eines Holzes durch einen kurzen derben Schlages an, worauf augenblicklich ein dicker Blutstrahl hervorströmt und dieses unausgesetzt so lange Zeit, als die Schnur in ihrer Lage bleibt; natürlich nicht zu stramm. Nach der Größe des Pferzdes laßt durchschild Laurt dis I Gallone 2c. Die Aber schließt man mit einer Stednadel und macht eine gute Verbindung mit etwas Schweines oder Mähnehaar. An allen andern Theilen des Körpers Ader zu lassen if für den Farmer nicht anzustathen und selbst das Aberlassen am Halse aeschieht am Besten durch den Thieraxxt.

Fom Ziehen der Kaarseile.

Dieselben werben gewöhnlich an der Schulter und hintern Oberkörper gezogen. Das Pferd wird durch eine Bremse festgehalten, und wo das Haarseil angebracht werden soll, macht man einen senkrechten Schnitt, fährt dann mit der Haarseilnadel im Oehr mit einem schmalen Streisen Leinwand oder vielsach zusammengelegtem Baumwollengarn (Cotton Yarn), gut versehen und fährt unten ca. 8 Joll heraus, wo dann die Leinwand oder Cotton mit einander verbunden wird. Man beseuchtet das Haarseil gut mit Terpentinöl und zieht es einige Mal auf und ab.

Tritt Eiterung ein, so fängt man nach 2—4 Tagen an die Wunde abzuwaschen, andernfalls wird mit Terpentinöl 2 Mal des Tages fortgefahren, und nach Verfluß von 2—4 Wochen tritt Heilung ein. Pferde mit Haarseilen übergibt man am Besten der Weide (Pasture), da durch die Bewegung und gehörige Ausmertsamkeit

balber Beilung ber Rrantheit, gewöhnlich Bugleiben, erzielt wird.

V-----

Erkenntniß des Alters an den Zähnen.

Das Alter eines Pferdes ist nicht nur von großem Einfluß auf die BrauchbarTeit und Dienstdauer, sondern auch namentlich auf den Werth desselben; es ist daher von Wichtigkeit das Alter richtig zu erkennen und hiezu eignen sich die Zähne und zwar vorzugsweise die Schneidezähne, deren Ausbruch, Wechsel und Formverändezung zu ziemlich bestimmten Fristen ersolgt, und daher ein Mittel an die Hand gibt, das Alter wenigstens bis zum neunten Jahre mit Sicherheit zu erkennen; aus diezem Grunde bildet die Zahnlehre anch einen wichtigen Theil der Pferdekenntniß. Es gibt zwar auch noch andere Kennzeichen, aus welchen sich eine gewisse Altersperiode erkennen läßt, z. B. im höheren Alter das Hervortreten von weißen Harf ausgehöhlter Kehlgang, steifer Gang u. s. w., asseinsallen der Angengruben, starf ausgehöhlter Kehlgang, steifer Gang u. s. w., assein dies Beränderungen sind so manchertei Umsständen unterworfen, daß es unmöglich ist, das Alter hieraus genau zu bestimmen, und verdienen dieselben daher auch seine nähere Erörterung.

Das männliche Pferd hat 40 Zähne, nämlich 24 Backzähne, 12 Schneidezähne und 4 Hackzähne; diese letteren sehlen in der Regel der Stute und hat diese daher nur 36 Zähne. Die Schneidezähne stehen in halbkreisförmigen Bogen zu je 6 in einer Reihe im Ober= und Untertieser, sie sind eng anschließend, bilden eine Reihen= stäche und passen genan auseinander; sie dienen zum Ergreisen und Abbeißen der Nahrungsmittel. Die Hack at en zähne stehen vereinzelt in den Laden, also in dem Raume zwischen den Schneide= und Backzähnen, jedoch näher gegen die Schneide= zähne; sie passen aber nicht auseinander und berühren sich auch nicht, weil die Hackenzähne des Untertiesers weiter vorne stehen, als die des Obertiesers. Sie die= nen als Wassen, haben eine kegelförmige Gestalt und sind bogenförmig nach außen gekrümmt; ihre äußere Fläche ist gewölbt und hat zwei scharse Ränder. Die Back-

jähne stehen zu sechs in jeder Seite der Riefer dicht aneinander, bilden eine Reis hestäche und passen genau aufeinander; sie sind vieredig, nur der vorderste und hinsterste in jeder Reihe hat eine dreiedige Gestalt; sie steden mit 3—4 Wurzeln in den Zahnhöhlen, und dienen zum Zermalmen und Kauen des Futters, weßhalb ihre Reibestäche rauh und uneben ist.

Die Schneibegahne werben außerdem noch eingetheilt in die Zangen, die beiden innersten Zähne in jeder Reihe; die Mittelgahne, welche rechts und links neben den vorigen stehen und die Edgahne, die außersten in jeder Reihe.

Man unterscheidet ferner: Fohlen = ober Milch ahne, welche zur Zeit ber Geburt ober bald darnach zum Ausbruch tommen und ausfallen, um den Ersfahz hnen ober Pferdszähnen Platzu machen und bleiben de Zähne, welche nie gewechselt werden; zu diesen gehören die 3 letten Bactzähne in jeder Reihe und die 4 Hackenzähne.

3 ahnwechfel.

Mit 21 Jahren werden nämlich die Zangen sowie der erste Bactahn in jeder Reihe gewechselt, d. h. die Fohlenzähne fallen aus und an ihre Stelle tritt der gröstere Ersatz und Pserdszahn. Nach einem halben Jahre, also mit drei Jahren sind dann die Zangen so weit hervorgewachsen, daß sie mit denen des gegenüberstehenden Kiefers in Reibung treten und zu derselben Zeit wird auch der zweite Bactzahn in jeder Reihe gewechselt.

Mit 3½ Jahren wechseln die Mittelzähne und der dritte Backzahn jeder Reihe; aber erst mit vollendetem vierten Jahre treten die Mittelzähne in gegenseitige

Reibung.

Mit 4½ Jahren werden dann vollends die Edzähne gewechselt, welche mit fünf Jahren, in gegenseitige Reibung treten. Es sind nun fammtliche Schneidez zähne gewechselt und in Reibung und man sagt dann von einem solchen Pferde: "Es hat abgezahnt."

Mit gurudgelegten fünften Jahre ift der Ausbruch und Wechsel der Bahne vol-

lendet und in der Regel auch der Bachsthum des Rörpers.

Beim Zahnwechsel, besonders von edler Race, ist die größte Borsicht nöthig, da durch zu viel oder reizendes Futter leicht Hirnentzündung, Koller (Blind Stagger) entstehen. Es ist sehr zweckmäßig während dieser Zeit das Haser-Futter mit Kleie (Shorts) zu vermischen.

Auf der Oberfläche der Schneidezähne find in der Mitte schwarze Bertiefungen welche Runden, Marken oder Bohnen genannt werden, und bis jum

achten Jahre wesentlich zur Erfenntniß des Alters des Pferdes beitragen.

Bom fünften Jahre fangen die schwarzen Bertiefungen, Run den, durch das anhaltende Abreiben der Zähne zu verschwinden und zwar in der Reihenfolge, als die Zähne selbst hervorgekommen find.

Mit 6 Jahren find die Runden auf den 2 innerften Zahnen, (Zangen), mit 7 Jahren auf den Mittelgahnen verschwunden und nur noch auf den Echahnen wahr-

zunehmen.

Eine eigenthümliche Beränderung tritt ferner im neunten Jahre an den Edathnen des Oberkiefers dadurch ein, daß sie durch die Edzähne des Unterkiefers nicht
vollständig abgerieben werden in Folge einer im siebenten Jahre beginnenden
Streckung des Unterkiefers und es entsteht dadurch ein scharfes Ed in den obern
Edzähnen, Ein biß genannt; er beginnt mit dem achten (oft auch schon siebenten)
Jahre. ift im neunten Jahre am dentlichsten und verliert sich allmälig mit dem zehnten oder eilsten Jahre wieder. Die nämliche Beränderung, der sogenannte zweite

Einbig tritt gwifchen bem 14. und 15. Jahre ein und bauert bis gum 18. Jahre ober langer; biefer zweite Ginbig ift bon bem erften an ber Form ber Reibeflache ber

Babne gu untericheiben.

Beim achtiabrigen Pferbe find nun auch Die Runden ber Ediabne abgerieben und von da an lagt fich bas Alter nicht mehr genau bestimmen. Run beginnen bie fogenannten Berioden, ba fich bie fortwährende Abreibung fich die Oberfläche ber Schneibegahne alle 6 Jahre verändern und natürlich nach ber Qualität bes Rutters

ichneller ober lanafamer.

Bei einem achtjährigen Pferde ist die Reibestäche der Schneidezähne des Unterfiefers in der Art oval, dag der Durchmeffer von links nach rechts doppelt fo groß ift, als ber Querdurchmeffer und in der Mitte der Reibefläche bemertt man noch die Spuren ber fruber vorhandenen Runden, d. h. es ift noch eine feichte, ovale aber nicht ichwarz gefärbte Bertiefung vorhanden, welche mit einem erhabenen, glangend weißen Ring umgeben ift; man heißt dieß die ovale Beriobe, welche bei jedem Bahn nach dem Berichwinden ber Runden fechs Sahre bauert. Nach Ablauf biefes Beitraums befommt die Reibefläche eine rundliche Form, die beiben Durchmeffer find fast gleich und die bisher noch vorhandenen Rundenspuren find nun völlig ver= fommunden; es ift dieg die rundliche Beriode. Rach weiteren feche Sahren nimmt die Reibestäche eine breiedige Geftalt an, die breiedige Beriobe, an Stelle ber Rundenspur bemerft man einen bräunlichen Ried, der aber nicht mehr mit jenem erhabenen weißen Ring umgeben ift und amifchen ben einzelnen, früher bicht aneinander gereihten Bahnen entstehen mehr oder weniger große Zwischenraume; Die Sadengahne find furz und ftumpf. Diefe Beriode dauert gleichfalls fechs Jahre, nach beren Ablauf die verkehrt ovale Periode eintritt, welche bis ins höchfte Alter bleibt; die Reibefläche ift wieder oval, aber in der Art, daß der Durch= meffer von links nach rechts nur die Balfte des Querdurchmeffers beträgt.

Aus dem Borhehenden ergibt fich nun, daß die ovale Beriode auf ben Bangen vom 6 .- 12 Jahre, auf den Mittelgahnen vom 7 .- 13. und auf den Ed-

gahnen vom 8.—14. Jahre bauert. Die rund liche Beridde trilt auf den Zangen mit dem 12. Jahre ein und dauert bis zum 18. Jahre, auf den Mittelgahnen bom 13 .- 19. und auf den

Edjähnen vom 14 .- 20. Jahre.

Die dreie dige Periode beginnt auf den Zangen mit dem 18. Jahre und bauert bis jum 24. Sahre, auf den Mittelgahnen vom 17. -25. und auf den Edjahnen vom 20 .- 26. Jahre, worauf, wie icon bemerkt, die verfehrt ovale Beriode ein= Es bedarf, wohl faum der Erwähnung, daß der Uebergang von der einen Periode in die andere nicht plöglich, sondern gang allmählig erfolgt und daß daber auch die Beurtheilung des Alters in dieser Lebenszeit viele Uebung erfordert.

Das Alter hat einen fehr großen Ginfluß auf den Werth der Aferde; defhalb taffen fich Richtsachverftandige beim Pferdefauf haufig dafür Gemahr leiften, daß ein Pferd in einem bestimmten Alter ftebe; denn wer ein folches Thier tauft, ohne " Pferdekenner zu fein und ohne einen Sachverftandigen gu Rathe gu gieben, lauft Befahr, in Betreff des Allters betrogen gu werden; fo murden ichon zweijährige Fohlen für fünfjährig getauft; viel haufiger aber ift es, daß altere Thiere fur jun-

ger als fie find, getauft und deghalb zu theuer bezahlt werden.

Alten Pferden wird nicht felten von betrügerischen Pferdehandlern der Anschein von jungen gu geben versucht. Gine fehr befannte und häufig vortommende Zauichung befteht barin, daß in die Schneidegahne, namentlich in die Edgahne bes Unterfiefers alter Thiere, bei benen die Runden (Marten) langft verschwunden find, fünstliche Runden eingegraben und sodann geschwärzt werden, welches Berfahren unter dem Namen Bitich en. Dallauchen befannt ift. ber Sache Nichts verfteht, halt dann ein foldes Pferd für 6-7jahrig, - ba man

außer den Bahnen feine anderen ficheren Anhaltspunkte gur Altersbeurtheilung hat,

- mahrend es vielleicht 15-18 Jahre alt ift.

In ben meiften Fällen ift ein mallauchtes Pferd leicht und zwar an folgenden Mertmalen als ein foldes ju ertennen : nicht felten find in allen Schneibe= a ähnen fünstliche Runden eingegraben; der Betrug ist dann dadurch nach= juweifen, weil fich in der Regel die Runden an fammtlichen Schneidezähnen nur bei 5-6 Sahre alten Pferden finden und das Borhandensein berfelben auf allen Schneibegahnen weder mit ihrer Lange und Richtung, noch mit ber Form ihrer Reibefläche übereinstimmt : am frühesten verschwinden sie an den Zangen=, am späteften an ben Edgahnen. Jeboch ift zu berudfichtigen, um nicht einen Jrrthum zu begeben, daß fich ausnahmsweise bei Pferden, die man für 10-11iahrig oder für noch alter tariren muß, an allen Schneibegahnen noch fleine natürliche Runden finden. ner haben die fünftlichen Runden, welche meiftens nicht der Ratur getreu nachge= macht find, eine andere Form, als die natürlichen; fie find fast immer viel größer, sehr breit, (länglich) und häufig nicht so dunkel gefärbt; — auch sind an ben verschiedenen Zahnen in der Regel alle Kunden gleich groß gemacht, mahrend fie im natürlichen Zuftand eine verschiedene Größe zeigen, d. h. im Alter von 5 Jahren an den Edgahnen größer find als an den Zangen= und Mittelgahnen.

Weiter wird man auf den Betrug dadurch aufmerksam, daß die Reibe = fläche der Schneidezähne eine Form besitzt, mit welcher natürliche Kunden nicht mehr verbunden sein können. Diese sind durchschnittlich mit vollendetem 8. Jahre an allen Schneidezähnen des Unterkiesers verschwunden; bei mallauchten Pferden aber sieht man Kunden in Zähnen mit runden und dreiedigen Reibeslächen; endlich sind die natürlichen Kunden von einem bläulicheweißen, glänzenden, etwas hervorstehenden King, von dem Schmelze dober Emailring eingefaßt; beim Einsgraben künstlicher Kunden aber wird dieser durch den Grabstichel zerstört, er sehlt also, oder er ist unvollkommen; ost ist er jedoch auch nicht mehr vorhanden (bei sehr alten Pferden), wenn die Operation des Mallauchens vorgenommen wird. Wurden aber dabei die noch vorhandenen kleinen Kundenspuren benützt und innerhalb des Schmelzringes tieser ausgegraben und schwarz gefärbt, so ist der Betrug oft schwer nachzuweisen; die vorhin angegebenen Anhaltspunkte zedoch werden, wenn auch nicht immer zum Nachweis dieses, so doch zur Ermittelung des ungefähren Alters des

Pferdes leiten.

Wer nun ein Pferd unter der ausdrücklichen schriftlichen Garantie verkauft, daß es in einem bestimmten Alter stehe, daß es 3, B. neunjährig oder fünsjährig sei, ist verpslichtet, dasselbe auf Berlangen des Käufers zurückzunehmen, wenn es von Sachsverständigen nach den bei Beurtheilung des Alters aus den Zähnen in Anwendung kommenden Regeln für älter oder jünger, 3. B. in dem angesührten Beispiel für

awölf= oder für vierjährig erklärt wird.

Ist aber eine Garantie nicht geseistet worden und kaust Jemand ein altes Pferd für ein junges, oder ein Fohlen für ein erwachsenes Pferd, weil er es nicht versteht, so hat er es sich selbst zuzuschreiben, wenn er betrogen ist, da er sich durch Zuziehung eines Sachverständigen leicht von dem wahren Sachvershalt hätte unterrichten lassen und vor Verlust bewahren können.

Die Rechtsfrage.

Weniger sich hier in Amerika Käuser und Verkäuser von Vieh und Pferden auf den Schut des Gesetzes verlassen, und je schweigsamer beim Verkaus, je ausmerksamer und mißtrauischer sie beim Einkauf sind, desto besser werden sie sich beim Handel stehen. In Deutschland giedt es noch bestimmte und Jedem verkändliche Gesetze über den Vieht handel, man kennt dort sogenannte Gewährssehler oder Wandelschter, welche von selbst jeden Handel rückgängig machen: aber hier ist von allem Dem nicht die Rede. Hier heißt es "Augen auf und Mund zu". Der Farmer wird in den Gesetzbüchern seines Staates vergeblich nach Gesetzen über Vieh und Pferdehandel suchen, und wenn er ausnahmsweise ja etwas fände, so wird es so dunkel und so verklausulirt sein, daß es ihm doch nichts nückt. Es giebt in keinem

bertlanfulrt jein, dag es ihm doch nichts nußt. Es giebt in keinem amerikanischen Staate besondere Gesetze über diesen Punkt, vielmehr unterliegen alle hierher gehörigen Fälle den Bestimmungen des sogenannten Common law, von welchem der Nichtinrist seine Finger am Besten so weit als möglich hinweg läßt, weit es sich dabei meist um den festgestellten Gerichtsgebrauch und um die früheren Entsschungen hoher Gerichte über eine ähnliche Streitsache handelt. Eigentlich giebt es nur zwei gesehliche Fragen, welche hier zu Lande beim Viehhandel besonders in Betracht kommen, und diese sind :

1. Die Betrugsfrage,

2. Die Garantiefrage. Wirklicher Betrug macht auch bier bon felbst jeden Sandel ungiltig, aber nicht Alles wird bom Standpuntte des Gefetes für Betrug angesehen, was man nach ben gewöhnlichen burgerlichen und landesublichen Begriffen dafür halten follte. Daß Jemand, 1. B. einem Anderen ein ichlechtes und unbrauchbares Thier für ein gutes bertauft, ist nicht Betrug im Sinne des amerikanischen Strafgesehes. Wohl aber ist es Betrug, wenn ein Mann ein Pferd als fein eigenes verfauft, wenn er fein Recht baran ober feinen Auftrag jum Bertaufen bat, ebenfo wenn an baran ein Pfandrecht (Chattel Mortgage) haftet, und nicht angegeben wird. In allen folden Fällen ift ber Sandel absolut ungiltig, der Berüber des Betruges wird criminal ftraffallia. aber das von dem Räufer gegahlte Geld haftet nicht an der Baare, und ift verloren, wenn es dem betrügerischen Bertaufer nicht mehr abgenommen werden fann. Es ift beghalb gar nicht fehr gerathen, Bieh oder Pferde von unbefannten oder umbergieh= enden Leuten gu taufen, namentlich nicht wenn fie werthvolle Thiere gu auffallend billigem Breife ausbieten. Gehr hänfig geschicht es fogar, daß der vermeintliche Dieb und ber Eigenthumer unter einer Dede fpielen, und fich in bas Gelb theilen, um welches ber arglofe Räufer geprellt worden ift. Leute, welches dieses Gewerbe treiben find in ber Regel fo ausgewigt, daß für einen Farmer ober Geschäftstreibenden, ber teine Zeit ober fein Geld wegzuwerfen hat, es fich fehr fchlecht lohnt, mit ihnen an-Bubinden ober fie gerichtlich gu verfolgen. Der Gigenthumer, meift ein febr ehrbar

aussehender Mann macht obendrein nicht leicht eber fein Erscheinen, als bis der Dieb

volltommen in Sicherheit ift.

In vielen Staaten sind am Sonntage geschlossen Sändel als strafbare Hangelungen betrachtet, und deswegen eigentlich ungiltig; aber nach einem anderen allgemeinen Geset darf Niemand sein selbst begangenes Unrecht geltend machen, um sein Recht zu suchen, und so ziehen meistentheils Solche, die am Sonntage angeführt worden sind, den Kürzeren. Uebrigens sind die Gerichtsentscheidungen in Betreff des letteren Punktes nicht in allen Staaten dieselben.

Weil es eben in Amerika keine allgemein anerkannten Gewähr= ober Bandelfehler giebt, brehen sich alle civilrechtlichen Streitigkeiten um Pferde= und Biebhan-

deln fast ausschließlich um

Die Garantie.

Wo teine folde verlangt und gegeben wird, muß sich der Räufer eben gang auf fein eigenes Urtheil und feine Borficht verlaffen ; aber auch nicht einmal jede Ba= rantie ift unbedingt gut und haltbar. Namentlich ift die Redensart: "Go weit ich bas Pferd tenne, fann ich es als gut und gefund garantiren," oft febr windig; benn um eine folde Garantie werthvoll und wirtfam gu machen, muß ber betrogene Raufer nachweisen konnen, daß der Berkaufer gewisse das Pferd gang oder theilweise werthlos machende Eigenschaften an demfelben felbft erfahrungsmäßig gefannt habe, welcher Beweis in der Regel fehr schwer zu liefern ift, weil man dafür gewöhnlich die nadften Angehörigen ober die Dienftleute bes Berfaufers als Benger, braucht. nem abgefeimten Berfäufer gegenüber ift felbft die ftrittefte Barantie nicht febr viel werth und für einen ehrlichen Bertaufer ift felbft eine oberflächliche Garantie ge= fährlich. Es ift deswegen nicht fehr rathfam, fehr viel auf die Garantie von Leuten ju geben, die man nicht als gang zuverläffig tennt, und empfehlenswerth, feine eigenen Augen ober bas Urtheil erprobter Freunde fo gut als möglich zu verwerthen. Bir wollen gebem, ber ein fehlerhaftes Thier vertaufen will, empfehlen, beffen Mangel anzugeben, und lieber den niedrigeren aber ehrlichen Breis dafür zu nehmen, als Roften und Umftande zu ristiren.

Nur bei einem an und für sich ungültigen Tausche bleibt das Eigenthumsrecht und der Besithstand beider Parteien unverändert. Wer in einem ungiltigen im gesetzlichen Sinne betrügerischen Tausche betrogen worden ist, mag gegen Zurückringen und Anbieten der eingetauschten Thiere und des etwaigen Zugabegeldes die seinigen zurücksordern; und erst nach solchem Auerbieten und Zurücksordern hat er ein Recht

fein Eigenthum gerichtlich für fich in Befchlag nehmen zu laffen.

Uebervortheilung im Berkanf hebt im allgemeinen ben neuen Besitskand nicht auf. Man kann einen garantirten, aber für schlecht besundenen Ochsen nicht zurückstrugen und sein Geld wiederfordern, denn der Besitskand ist geändert; sondern man kann auf so viel Geldents hädigung klagen als der Ochs weniger werth ist, wie er sein müste, wenn seine Eigenschaften der Garantie entsprächen. Wenn ich sür ein Pferd, welches mir der Berkäuser für gesund und für brauchdar im Juge garantirt, \$100 bezahle, und dasselbe erweist sich als dämpfig und stetig, so wird der Schadenersat in solgender Weise berechnet: Der wahre Werth des Pferdes, wie es ist, wird abgeschätzt, sodann der Werth des Pferdes, den es haben würde, wenn es der Garantie entspräche, und den Unterschied hat der Verkäuser zu zahlen, wenn Urtheil gegen ihn gesällt wird. Der eigentliche Kauspreis kommt dabei gar nicht in Betracht.

Jede mahrend des Handels und vor der Kanfgeldzahlung gegebene Antwort des Berkaufers in Betreff der den Werth eines Thieres bestimmenden Eigenschaften, gilt für Garantie; wenn auch das Wort "Garantie" gar nicht gebraucht wird. Selbst wenn ich beim Pferdehandel dem Käufer meines Pferdes, der mich frägt: "Ift das Pferd auch nicht dämpfig?" antworte: Ich garantire nie ein Pferd, und garantire

dieses hier nicht; aber dämpfig ift es nicht, so habe ich nach der Meinung des Gesetzes

doch das Pferd als nicht dampfig garantirt.

Wenn ich auf die Anfrage eines Känfers ob meine Kuh tragend ift, antworte: "Ich kann sie nicht als tragend garantiren, aber ich habe sie beim Bullen gehabt," und es kann mir nachgewiesen werden, daß dies nicht der Fall gewesen ist, so bin ich zu so viel Schadenersat verpflichtet, als die Kuh wegen ihrer Geldigkeit weniger werth ist.

Schweine als von reiner Suffolfrace zu verkaufen, und deswegen einen höheren Preis zu nehmen, wenn fie von gewöhnlicher Landrace find, fest den Verkäufer ei-

ner Entichadigungsflage aus.

Wenn ich einer alt mildenden Auh ein fremdes Kalb beigebe und sage, daß dies bas Kalb derselben Auh sei, so garantire ich die Auh als frischmilchend und muß ich für den Unterschied im Werthe aufkommen.

"Bas läuft dem Pferde aus der Rase, ist das etwa Temper ?" fragt der Kaufer. "O, ich glanbe nicht, das ist wohl nur die Folge einer augenblicklichen Erkal-

tung," antwortet ber Berfaufer. Das ift Garantie gegen den Temper.

"Brechen diese Zugochsen Fenze?" wird gefragt. "Ich weiß nichts davon," lautet die Antwort. Dies ift auch Garantie, wenn sich nachweisen lagt, daß der Berkaufer wohl davon gewußt hat, daß die Ochsen die Fenz schon gebrochen haben.

Aus den oben angeführten Beispielen lätt sich entnehmen, daß mit der Garantie und mit dem Andreisen der Thiere beim Viehhandel sehr wenig Spaß zu machen ist, und daß, wie schon bemerkt, nicht nur ehrliche, sondern auch kluge Leute
nicht versuchen sollten, für ihre Waare, unter fallchen Vorwänden, höhere Preise zu
erzielen. Eine solche, auf keinen Fall sehr ehrenwerthe Spekulation, mag wohl hin
und wieder einmal glücken; wenn sie aber fehlschlägt, kommt sie in der Regel dem
Spekulanten sehr theuer zu siehen und thut sie ihm noch obendrein an seinem guten
Ause großen Schaden. Wer es nicht über sich gewinnen kann, die Fehler seines
Marktihieres einzugestehen, der sollte wenigstens so vernünstig sein und dem Känser
sagen: "Ich mag nicht garantiren und keine Umstände haben, überzeuge du dich
selbst und probire das Thier so gut du kannst."

Noch fein von einer Tauschmuth besessener Farmer hat sich auf die Dauer gut bei dem fortwährendem Bieh= und Pferdehandel gestanden. Ein verständiger Mann gibt brauchdare Zug= und Nutthiere nicht unnöthiger Weise her, noch weniger versschwendet er seine Zeit bei Händeln, die ihm am letten Ende nichts als theure Prozesse eintragen. Was möglicher Weise an einem verschmitzen Handel oder an einem glücklichen Prozesse gewonnen wird, geht zehnsach bei anderen wieder versoren. In Amerika sind die Advokaten viel zu theuer und ist das Necht viel zu unsicher, als daß es sich hier lohnte um so kleine Beträge, wie sie beim gewöhnlichen Biehhandel in Betracht und in Streit zu kommen pflegen, große Prozesse zu führen. "Behaltet gutes Bieh, und prozessirt nicht um schechtes," daß ist der beste Rechtsrath, den wir

unferen Lefern ju geben im Stande find.

Sufbeschlag.

Der Sufbefdlag, b. h. ber gute, welcher auf entichieben theoretischen und prattifchen Rentniffen des Bufes beruht, ift für jeden Pferdebefiger ohne Unterfdied bes Gebrauches bes Pferdes von großer Wichtigkeit, ba die Abnützung nicht mehr im Berhaltniß zum Bachsthum fteht, wie im Naturzustande, weghalb das Suf= eifen refp. ein vern ünftiger Befchlag bie Beftimmung hat, nicht allein ben Suf im guten Buftand zu erhalten, und gegen Berletungen zu ichuten, fondern auch fehler= hafte Sufe, ja Stellungen und Gangarten zu verbeffern. Es kann nicht in der Absicht biefes Artifels liegen, das Thema vollständig zu erörtern, weil der Hufbeschlag ein befonderes Fach bildet und in befondern Büchern für Huffchmiede mit großer Fähig= feit behandelt ift, weghalb wir uns hier nur auf das Rothwendigfte befchranten Der Suffcmied ift für den Garmer und jeden Bferdebesiter ein fehr wich= tiger Mann und ein guter ift ein mahrer Segen, da durch ihn viel Berluft vermieden , werden tann. Berr S. C. Groß, einer ber hervorragenoften wiffenichaftlich und prattifch gebildeten Sufichmiede und Lehrer des Sufbeschlags an der R. württembergi= ichen Thierarzneischule gu Stuttgart, gab als Motto gu dem beften mit vielen Holgichnitten verfegenen Sandbuche:

> Statt zum Schmiedle gang zum Schmied, Auf daß der Sach' Gen üge g'schieht.

Der Pfuscher und Quaffalber eines Sufschmiedes wird nur zu bald erfannt, weßhalb wir Herrn Groß's wohlgemeinten Rath ernstlich in Erinnerung bringen. Es wird nirgends mehr gefündigt, als im Hufbeschlag und viele, sehr viele Fälle von Lahmheit werden durch fehlerhaften und leichtstunigen Beschlag veranlaßt. Wir übergehen den Beschlag in allen seinen besonderen Verrichtungen zu beschreiben und wünschen nur, Huffcmiede sollten sich zur Aufgabe machen, den Huf nicht unnöthisger Weise auszuschneiden und verkleinern, wodurch dem Hufe den größten, oft bleis benden Schaden zugefügt wird.

Beim Ausschneiben werden nach allen Richtungen Fehler begangen, bald wird der Huf überhaupt zu klein gemacht, bald wird er uneben oder ungleich besichnitten oder es werden der Strahl, die Sohle und die Eckstreben zu sehr beschnitten.

Wird der Huf im Allgemeinen zu klein gemacht, so wird hierdurch die Bersbindung der einzelnen Theile geschwächt, die Fleischtheile ihres Schutzes beraubt und ein blodes Auftreten oder formliches Hind die nächsten Folgen; auch wird hiedurch gerne zu Bernaglungen Veranlassung gegeben.

Wird der Tragrand un eben beschnitten, so liegt das Gisen nur auf den hers vorragenden Stellen auf und drückt an diesen Stellen Splitter der Hornwand los, wodurch dann nicht nur das Gisen bald locker wird, sondern auch Hornspälte entstehen können.

Wird aber ber Huf ungleich beschnitten, b. h. wird eine Wand niederer gemacht als die andere, so tritt das Pferd schief auf, bekommt einen unsicheren Gang, ftreift sich ober es leiden selbst die Gelenke. Ein sehr häufig vorkommender Fehler ift der, daß die Trachten und die Zehenwand nicht im richtigen Berhältniß zu einander beschnitten werden, und namentlich werden die Trachten häufig zu sehr niedergeschnitten, während die Zehe zu lang gelassen wird; hiedurch wird das Pferd genöthigt, zu sehr durchzutreten, die Bengesehnen werden gezerrt und gedehnt und es entstehen Sehnenleiden; außerdem wird Beranlassung zu Steingallen gegeben.

Im umgekehrten Falle, wenn die Zehe gu fehr beich nitten wird und bie Trachten zu hoch gelassen werden, geben die Pferde unsicher, ftolpern leicht, fteben

gu aufrecht im Feffel und werden bald "überftugig."

Richt weniger hänfig fommt es vor, daß die Edstreben durchschnitten werden, und der Strahl start beschnitten wird, um dem Huse — wie Unverständige meinen — Luft zu machen; hiedurch wird aber die Berbindung der Trachten mit dem Strahle aufgehoben und der Husersalten mätürlichen Stühe und Elasticität beraubt. In Folge dieses verwerstichen Berfahrens nähern sich die Trachtenwände einander, der Strahl wird empfindlich beim Auftreten, die Pferde gehen blöde und im schlimmsten Falle kann selbst der Zwanghuf entstehen.

Die Hufpflege ist ein sehr wichtiger Gegenstand, da es Thatsache ift, Krankheiten eher zu verhüten als zu heilen, und findet dies ganz besonders auf den Huffamieren mit fetten Stoffen sider fleißiges Abwaschen, Ginschlagen oder Ginschmieren mit fetten Stoffen sind sehr verschieden; der "goldene Mittel- weg" ist der beste, um die Hufe in möglichst gutem Zustande zu halten. Zu lange anhaltende Trockenheit, als ein Uebermaß von Nässe, sind nachtheilig für den Huf, während andererseits der mäßige Gebrauch des Wassers nicht schällich wirkt.

Wie wenig benten manche Pferdebesitzer und die Warter an das tägliche Reinisgen bes Hufes und reiten die Pferde durch eine Creet, oft Abends, und denken nicht an Erkaltungen, welche durch gehöriges Abreiben verhüten werden könnten. Sehr oft entstehen durch dieses unsinnige Berfahren andere Krankheiten, als: Kolik, Lun-

gen= und Augenentgundungen ac.

Das Reinigen des Hufes ift die erste Bedingung einer guten Hufpflege; zu diesem Behuse muß täglich der Strahl und die Sohle von dem ihnen anklebenden Schmuze befreit, die zwischen Eisen und Sohle eingedrungenen fremden Körper mitztelst eines Hufräumers entsernt und der ganze Huf mit einer in Wasser getauchten

Bürfte gereinigt werden.

Das Einich la gen besteht barin, daß man von Zeit zu Zeit die Sohle des Bufes gwifchen ben beiben Gifenarmen mit Lehm ober einem Gemifch von Lehm und Ruhmist ausfüllt. Wenn nun auch durch dieses Berfahren nicht die Müdigkeit, Arantheitsstoffe und bergt. aus dem Sufe herausgezogen werden tonnen, wie Manche alauben, fo ift es doch von Ruken bei trockenen Sufen, bei lang anhaltender trockener Bitterung und bei Pferden, welche große Marfche auf harten Stragen gemacht haben; es wird hiedurch das Sufhorn etwas weicher und geschmeidiger gemacht und bem Sufe die übermäßige Site entzogen. Das Ginschlagen geschieht in der Regel über Racht und es darf daher nicht verfanmt werden, am folgenden Morgen vor dem Bebrauche bes Pferdes die vertroduete Daffe aus dem Sufe herauszunehmen, weil fie fonft einen Drud auf die Sohle verursachen wurde. Beffer noch als foldes Ginichlagen find Lehmunichlage, welche auf die Weife um den ganzen Suf gemacht werden, daß man den Lehmbrei in Lappen bringt und diefe um den Suf bindet. -Bwedmäßig ift ferner das Ginichtagen, wenn die Pferde beichlagen werden follen, weil, wie icon erwähnt, das Sorn weicher wird und dadurch leichter ausgeschnitten werden fann.

Das Einschmieren der Hife mit fetten oder harzigen Salben hat weitaus nicht den Ruben, den viele Pferdebesither von demselben erwarten; es ist eine durch aus falfche Meinung, daß durch die Anwendung solcher Husselben das Wachsthum

bes Borns befordert ober bas Born gabe und gefdmeidiger gemacht werben tonne, benn das Bachsthum des hornes erfolgt, wie ichon mehrfach erwähnt, von ben Fleischtheilen aus und die Hornwand fangt von ben aufgetragenen Galben gar nichts auf; will man daber das Bachsthum befordern, fo muffen reigende Ginreibungen, J. B. von Lorbeerdi, (Laurel Oil), 2-3 Mal die Boche, an der Rrone gemacht werden. Das Ginfdmieren mit fetten und harzigen Salben fann fogar nachtheilig werden, wenn es im Uebermaße geschieht und fich in Folge beffen bide Rruften auf der Hornwand bilben, wodurch bann bas Sorn murbe und bruchig wird, weil die Luft und die Fenchtigfeit nicht mehr ihre gunftige Ginwirfung geltend maden fonnen.

Bon Ruten aber ift das Ginschmieren bei anhaltenden Regen= und bei Schneewetter, weil durch Letteres das Sorn gerne fprode wird; durch das Ginfdmieren wird ber nachtheilige Ginfluß ber Feuchtigfeit, besonders des Schneemaffers abgehals

ten ober boch vermindert.

Als gute Huffalben empfehlen sich:

- 1) Terpentin Unicolitt Schweinefett
- 2) Gelbwachs 1 Theil. Unichlitt 2 Theile. Schweinefett 4 Theile.
- 1 Turpentine Tallow Lard of each same parts.

 1 Their.
 2 Theire.
 4 Theire.

 1 Turpentine Tallow Wax, 1 part.
 Tallow, 2 parts.

 Lard Tallow, 2 parts. 1) Turpentine)
 - Lard. 4 parts.

Diefen Salben tann noch etwas Rienruß jugefest werden und es muffen mit denfelben nicht nur die Bande, fondern auch die Sohle und der Saum eingerieben werden. Dieg hat dann noch den weitern Bortheil, daß der Pferdewarter den Suf aufheben muß und auf diefe Beife einen etwaigen Mangel am Beidlag und bergl.

entbedt, ben er fonft nicht gefeben hatte.

Gin wichtiger Bunft ber Sufpflege ift ferner ein richtiger und rechtzeitiger Befolag, aber gerade hierin wird am meiften gefehlt. Biele Pferdebefiger laffen aus falich verftandenem Intereffe ihre Pferde erft bann beichlagen, wenn die Gifen berabfallen wollen oder auch icon berabgefallen find oder wenn diefelben durchgefallen find; fie bedenten nicht, daß fie fich in Folge einer hieraus entstehenden Gebranchs= unfähigfeit bem Bferde einen größern Schaben gufugen fonnen, benn ein Gifen, welches zu lange liegt, wird vom Hufe umwachsen, es wachst fo zu fagen in den Buf hinein, drudt die Bande nach außen und gibt zu Hornspalten und Steingallen Beranlaffung ; ferner wird die Glafticitat bes Sufes vermindert und die gange gufftell. ung eine fehlerhafte.

Gin guter Pferdemarter wird vor jedem Gebrauch des Pferdes nachfeben, ob fein Ragel verloren gegangen oder ob feine Niete abgebrochen ift, um dieg nöthigenfalls fofort verbeffern gu laffen, benn fonft fann leicht das Gifen vollends berabgeriffen werden und vielleicht an einem Orte, wo man weit nach Saufe oder gur nach-

ften Schmiede hat, fo daß der Suf dann oft auf lange Zeit ruinirt wird.

Aber nicht blos die Sufe beschtagener Pferde, sondern auch die Sufe der noch unbefchlagenen und barfuß laufenden Tohlen erfordern eine forgfältige Bflege, befonders bei folden Fohlen, welche die meifte Zeit im Stalle gubringen und bei benen alfo die Abnühung der Sufe nicht im Berhaltniß jum Bachsthum fteht, weil die Abnugung eine viel geringere ift. In diesem Galle muffen die Sufe ausgeschnitten und ihnen die richtige Form gegeben werden unter Berudfichtigung ber Berhaltniffe ber einzelnen Suftheile zu einander; außerdem ift auch hier die Reinhaltung des Sufes eine Dauptfache.

Sahmheiten, Schulterlähme u. s. w. .

Durch unrichtigen Beschlag u. f. w. entstehen die meisten Berftaudungen, Verrenfungen ber Vorder- und hinterfüße u. f. w., welche die Pferdebesiper ohne Unterschied bes Sipes bes Leidens als "Lahmheiten" bezeichnen, obgleich sie sehr verschiedener Art find.

Lahmheit, Lahmgehen ist ein jedes hinten und ist durchaus nicht zu verwechseln mit Lahmung, welche durch gestörten Nervenfluß (Schlag), den theilweisen oder gänzlichen Berlust der Bewegungen eines Organes entsteht; es ist also das Wort

Lahmgeben nur ein beim Bolte gewöhnlicher Ausbrud.

Die Lahmheit ist entweder eine Nebenerscheinung, 3. B. bei Bunden, Quet-schungen, oder Haubterscheinung bei Berstauchungen des Sufes, Fesselgeleufes oder ber Schulter u. s. w. Ur sa ch en: Neben schlechtem Beschlag, Quetschungen der Gelente, Stöße, Auflaufen gegen die Krippe, Fehltritte, ju kurze Wendungen, Zussammenstürzen, Stedenbleiben in Löchern, besonders in Städten mit gepflasterten Straßen.

Die Untersuchung eines lahmen Pferbes geschieht zuerst in ber Bewegung, bann im Stande ber Rube und hier immer zuerst burch das Auge und bann burch

die Sand, um den Sit der Lahmheit zu ermitteln.

Man versichere sich zuerft, ob das Pferd vorne oder hinten lahm geht, und

bies geschieht durch Bewegung im Schritt ober leichten Trab.

1. Der franke Schenkel wird in fürzerem Tempo bewegt weniger fest aufgesett und die Körperlast mehr auf den gesunden Fuß geworsen, daher tritt dieser schwerer ouf. Beim Hufschlag achte man darauf, da der kürzere, leichtere Schlag vom kransken Fuß ausgeht. Durch die Bewegung auf sich zu und ab ermittelt man, ob das Thier von vorn oder hinten und mit welchem Fuße es lahm geht.

2. Der franke Fuß wird unregelmäßig bewegt, entweder beim Aufheben, Bor= greifen oder Niederseben. Bei schonendem Aufschen, besouders beim Bergaufgeben, ift das Leiden mehr im hufe, bei unregelmäßigem Ausbeben mehr oben im Bug oder

in ber Schulter.

Den kranken Schenkel und jedes Gelenk untersuche man genau, was durch Bewegung im Kreise herum geschieht. Ist der Sitz der Lahmheit ermittelt, dann folgt die Untersuchung im Stehen:

1. Mit bem Ange. Der franke Schenkel und Die Gelenke werden untersucht,

ob irgend eine Anschwellung, Auftreibung ober Schwund zu entbeden ift.

2. Mit der hand: zur Ermittlung von Schmerz durch Druck, Bewegung der Gesenke zc., und ob eine vermehrte Wärme vorhanden ist. Man unters suche besonders diejeuigen Stellen, wo man bei der Bewegung oder im Stehen etwas entdeckt hat, welches mit der Lahmheit zusammenhängt.

Neben obigem Verfahren ist eine genaue Untersuchung des hufes

nie zu unterlaffen!

Bei Behandlung ist bei irgend einer Berstauchung 2c. oder, wie man sich gewöhnlich ausdrückt, "Lahmgehen" die obige Untersuchung unbedingt nothwendig,

und darnach die Behandlung einzurichten.

Bei beftimmter Bug ober Schulterlahmheit ift ber Schritt mit bem franken Schenkel fürzer, ber Vorarm und die untern Theile werden weniger gehoben und gestreckt; die Bewegung der Schulter ift gehemmt. Beim Rückwärts= treten wird der Schenkel nicht unter den Leib gesetzt oder, wie man gewöhnlich sagt, nachgezogen. Wärme und Anschwellung fehlen oft, aber das Pferd "schildert", welsche in schonender Vorsehung und Ausruhen des franken Fußes besteht. Diese Krankheit ist nur dann vorhanden, wenn alle Theile vom Huf bis zur Chulter untersucht sind und das Pserd vollständig auftritt. Bei längerer Dauer tritt Schwinden ein.

Behanblung: Bei frisch entstandenen Lahmheiten ist der Lehmanstrich, wie Seite 54. 55. angegeben, zwecknäßig und von großem Nugen (und je sleißiger damit fortgesahren wird desto besser), bis die Entzündung nachgesassen hat, was gewöhnlich in ca. 4—6 Tagen der Fall ist, dann kommen Einreibungen, um die Mussteln (Fleischkeile) der Schulter zu stärken.

Nimm:

Campherspiritus, 2 Unzen. Seifenspiritus, 2 Unzen. Salmiafgeist, 1 Unze.

Bor dem Gebrauch aut aufzuschütteln.

Take:

Spirit of camphor, 2 ounces. Spirit of soap, 2 ounces. Spirit of sal amoniac, 1 ounce.

Täglich 2-3 Mal einzureiben.

Ift die Lahmheit schon von längerer Daner und das Pferd zeigt bei Druck der Schulter und des Buges feine Schmerzen, oder es ist feine Wärme zugegen, dann wendet man sogleich die obige Einreibung an und fügt noch 1 Unze Terpentinöl (oil of turpentine, 1 ounce) bei. — Bei veralteten, oft wiederkehrenden Lahmheisten dieser Art ist solgendes Recept nöthig:

Campherspiritus, 4 Unzen. Salmiakgeist, 1 Unze. Terpentinöl, 1 Unze.

Wie erftes Mittel gu gebrauchen.

Spirit of camphor, 4 ounces. Spirit of sal amoniae, 1 ounce. Oil of turpentine, 1 ounce.

In schwerzen Fällen leiftet ein Haarseil als Raditaltur die ausgezeichnetsten Dienfte.

Un be bingt nöthig ist es, dem Thiere volle Ruhe zu geben und für eine gute Stren zu sorgen. Kräftigen Thieren kann man einen Theil des Futters entziehen, um sie nicht so stalle nehmen und etwas auf= und abführen, um Wirkung und Fortgang der Kur zu prüsen. Niemals muß es hierbei nach der kranken Seite oder kurz herum gewendet werden, denn ein Sprung oder Fehltritt kann die ganze Kur wieder verderben. Nach bewirkter heilung ist in der ersten Zeit ein schonender Gebrauch des Thieres unbedingt erforderlich. Es darf nur im Schritte auf ebenem Wege und nicht anhaltend gebraucht werden. Erst wenn die letzte Spur zurückges bliebener Schwäche beseitigt ist, kann man es dreift in früherer Art benutzen.

Berft auch ung des Fesselgelentes. — Kennzeichen: Uebersober Austöthen, Nebersippen. Neben Lahm gehen findet man im geringen Grade ein unvollkommenes Durchtreten im Gehen und Stehen, im höheren Grade ein fortwährendes Neberknicken oder Bordiegen des Gelenkes und das Aufstreten des Hufes geschieht nur mit der Zehe oder Spike desselben. Daneben sind Entzündungenserscheinungen zugegen, Schmerz, vermehrte Wärme, auch Auschwelsung, welche letzter am längsten danert.

Urfachen: 3m Allgemeinen wie bei Schulterlähme. Pferde mit zu furzem fteilen Fessel find besonders dazu geeignet. Holperige Stragen und Wege, Unter-

ballen von Schnee, Roth zc. unter die Bufe.

Behandlung; Sie besteht darin, die Entzündung und den Schmerz zu linsbern. Lehmanstrich, wie oben, ist gut, indessen ist ein guter Verband von Muslin, welcher mit Bleiwasser (Goulard water), Essig und Wasser sehr oft beseuchtet wers den muß, nothwendig. Ze kühler das Wasser desto bester und nöthigenfalls fügt man Eis bei. Die weitere Behandlung leite man wie oben angegeben worden.

Bolle Ruhe bem Thiere ju gewähren ift ein wesentliches Erforderniß bei ber Behandlung, namentlich in ber ersten Zeit; und späterhin ein vorsichtiger, schonen= ber Gebrauch nicht genug zu empfehlen. Rückfälle durch zu frühen Gebrauch sind oftmals weit übeler, und ber gründlichen Seilung weniger zugänglich, als bas ursprüngliche Leiden.

Trächtigkeits-Ralender ber Hausthiere.

Enbe Anfang ber Erachtigfeit. ber Erachtigfeit. Bferb. Ruh. 1.-15. 3an. 2.-16. Deg. 8.—22. Oft. 16 .- 31. 3an. 17. Deg. -1. 3an. 24. Oft. -7. Nov. 1.-15. Febr. 2.-16. 3an. 8.-22. Nov. 16 .- 28. Febr. 17 .- 29. 3an. 23. Nov.-5. Des. 1.-15. März. 30. 3an.-13. Febr. 6.-18. Dez. 16.-31. März 14.-28. Febr. 21. Dez .- 5. Jan. 6.-20. 3an. 1 .-- 15. April 1 .-- 16. Marg 21. 3an .- 4. Febr. 16.-30. April 17.-31. März 1.—15. Mai 1.-15. April 5.-19. Febr. 16.—31. Mai 16. April — 1. Mai 20. Kebr.—5. März 1 .- 15. Juni 2.—14. Mai 6 .- 20. Mära 21. März-6. April 16.—30. Juni 15.—31. Mai 1.—15. Juli 1.—15. Juni. 7.—20. April 16 .- 31. Juli 16. Juni -1. Juli 21. April-7. Mai 2.-16. Juli 8.—22. Mai 1.-15. Aug. 16 .- 31. Aug. 17. Juli -1. Aug. 23. Mai—7. Juni 1.—15. Sept. 2.—16. Aug. 16.—30. Sept. 17.—31. Aug. 8.—22. Juni 23. Juni-7. Juli 1.-15. Sept. 8.—22. Juli 1.—15. Oft. 23. Juli-7. Aug. 16.-31. Ott. 16. Sept.-1. Ott. 1.-15. Nov. 2.-16. Oft. 8.-22. Aug. 16.—30. Nov. 17.—31. Oft. 23. Aug.-6. Sept. 1.-15. Des. 1.-15. Nov. 7.—21. Sept. 16 .- 31. Deg. 16. Nov. - 1. Deg. 22. Sept.—7. Oft. Sánaf. Schwein. 4.-18. Juni 23. April—7. Mai 1.-15. Nan. 16 .- 31. Jan. 19. Juni -4. Juli 8.—23. Mai 1.-15. Febr. |5.-19. Juli 24. Mai-7. Juni 16 .- 28. Febr. 20. Juli - 1. Aug. 8 .- 20. Juni 21. Juni-5. Juli 1.-15. März 2.-16. Mug. 16.—31. März 17. Aug.—1. Sept. 6.—21. Juli 22. Juli-5. Aug. 1.-15. April |2.-16. Sept. 16.-30. April 17. Sept.-1. Oft. 6.-20. Aug. 21. Aug.-4. Sept. 2.—16. Oft. 1.—15. Mai 16.—31. Mai 17. Ott.—1. Nov. 5.—20. Sept. 1.—15. Juni 2.—16. Nov. 21. Sept .- 5. Oft. 16 .- 30. Juni 17. Nov .- 1. Dez. 6.—20. Oft. 1.-15. Juli 21. Oft.-4. Nov. 2.-16. Dez. 16 .- 31. Juli 17. Dez .- 1. Jan. 5.—20. Nov. 2.—16. 3an. 21. Nov .- 5. Deg. 1.—15. Aug. 16 .- 31. Aug. 17. Jan. - 1. Febr. 6.-12. Dez. 22. Dez .- 5. Jan. 1.-15. Sept. 2.-16. Febr. 16 .- 30. Sept. 17. Febr. - 3. Märg 6 .- 20. Jan. 1.—15. Oft. 4.—18. März 21. Jan.—4. Febr. 16.—31. Oft. 19. März—3. April 5.—20. Febr. 21. Febr.-7. Marg 1.—15. Nov. 4.—18. Sipril 8.—22. März · 16.—30. Nov. 19. April—3. Mai 23. März-6. April 1.-15. Dez. 4.—18. Mai 16 .- 31. Dez. 19. Mai-3. Junig 7.-22. April. 3

Die billigften

und

besten

Zeikungen

im Weften

sinb unstreitig

Der



Das

Sonntagsblatt,

und die

Mcker- und

Gartenbau=Zeitung,

welche zusammen mit bem

Prämien= Buch,

nur \$3.00 per Jahr toften und portofrei an alle im Boraus zahlenden Abonnenten verfandt werden.

Gine Pramie

empfängt Jeber ber bem Herold einen ober mehrere neue Abonnenten anmels bet. Wegen Probenums mern, Bestellzettel u. s. w., wende man sich an

28. 28. Coleman.

Auhang.

Die Biege.

Die Ziege ist seit ben ältesten Zeiten als Hausthier, namentlich in Gebirgsgegensben gezüchtet und kommt in zahlreichen, verschieden großen, gefärbten und behaarten Barietäten in allen Welttheilen vor. Erst in neuerer Zeit verspricht ihre Zucht auch in Amerika gewinnbringend zu werden durch die Einsuhr der sein aftatischen Ziegensorten, besonders in Californien und den Ländern an den Felsengebirgen. Die wahrscheinliche Stammart der Hausziege ist die wilde oder Bezoars Ziege, auch Passenz Ziege genannt, die etwas größer als diese ist und in Heerden auf den Gebirgen Afien's und des Kaukasus lebt, in ihrem Magen wird der sogenannte orientalische Bezoars Stein gefunden, ein rundliches, aus schaligen Zagen bestehendes krankhaftes Conglomestat, das sich in dem Bausen werschiedener Wiederkäuer, namentlich der Ziege und einisger Gazellen sinder, und im Orient zu medizinischen und abergläubigen Zwecken vielsfach verwendet wird.

Den hauptsächlichsten Nuzen gewährt die Hausziege durch ihre Milch, deren Genuß als der Gesundheit sehr zuträglich von Aerzten empsohlen wird; auch bereitet man daraus einen besonders wohlschmeckenden Käse; das Fleisch namentlich der jungen Lammsziegen, ist schwackhaft. Wichtiger ist die Berwendung der Haur Bersertigung grober Zeuge, wie Teppige, und zu Pinseln, Bürsten, Hüten zc. Aus den Ziegensellen werden hauptsächlich Marocoleder und Handschuhe angesertigt. Als wichtigste Abarten sind zu nennen: Die Kasch mir oder Tibetsziege, welche das Haurdschich Warocoleder und Handschuhe angesertigt. Als wichtigste Abarten sind zu nennen: Die Kasch mir oder Tibetsziege, welche das Hanz zu den theuren Kaschmirshawls liesert, Die Angora, Kämels oder Kamels das Haustenstellich in neuerer Zeit in Californien und andern Staaten Amerika's betrieben wird, — serner die Brasilianische Aleinasiens kann, der ebenfalls zu kostbaren Schawls verarbeitet wird, — und die Jou das ie ge im Reiche Wuda in Africa, mit ganz außgezeichnet seinen Haar. Durch Züchtung hat man neuerdings Ziegen erhalsten mit förmlich wolligem, gekräuseltem Haare, welche auf den jüngsten Staatssusstellungen dieses Landes allgemeines Aussestellungen dieses Landes allgemeines Aussestellungen

Eine gute Ziege muß langgeftreckt fein, ein gutes und volles Euter haben, und aus beiden Zigen Milch geben, ferner muß sie ein munteres Ansehen, gute reine glänzende Augen haben und, worauf man vorzüglich zu sehen hat, nicht ekel oder leckerhaft sein, denn ist sie letteres, so hungert sie lieber und schreit nach anderem Futter, als daß sie das frißt, was ihr gereicht wird. Lammt sie, wie das nicht selten ist, all jährlich zwei Mal, so erhöht foldes ihren Werth, zumal sie dann weit mehr Wilch gibt, als eine Ziege, die jährlich nur ein Mal lammt. Die Merkmale ihrer Gesundheit gleischen im Ganzen denen der Schaase.

Der Bock, der zur Zucht gebraucht werden soll, muß einen langen Kopf, lange gutstehende hörner, lange Ohren reine feurige Augen, einen furzen Hals, einen langen Leib und starfe Beine haben, auch darf er nicht unter einem Jahre und nicht über sechz Jahre alt sein, jünger ober älter taugt er wenig zur Zeugung. Zieht man den Bock auf so darf er im ersten Jahre nicht zu den Ziegen gelassen, indem er sich sonst zu sehr entfrästet, welches ihn nicht allein im Wachsthum hindert, sondern auch vor der Zeit undrauchbar macht; auch bleiben die Lämmer, die von solchen Böcken klein und schwächlich.

Die Ziegen haben, wie jedes andere Thier, zu gewissen Zeiten den Begattungstrieb, der bei ihnen meist vom Oktober dis Dezember und, wenn sie gelammt haben, 14 Tage nach demselben eintritt. Dieser Trieb dauert bei ihnen jedoch nur 24 Stunden, und giedt sich in folgender Weise zu erkennen: Die Ziege wird unruhig, blödt oft und mit ungewöhnlicher Stimme, selhst wenn sie Futter und Saufen vollauf hat, wedelt mit dem Schwanze; der Ausgang der Mutterscheide ist angeschwollen, auch läßt sie hin und wieder einige Blutstropfen aus derselben fallen. Diese Zeit darf man dei den Ziegen, die gelammt haben, nicht versäumen, wenn sie in einem Jahre zweimal lammen sollen. Nicht immer werden die Ziegen im erken Sprunge trächtig; und man muß also in diesem Falle einige Zeit darauf merken, ob sich die oben beschriebenen Keinzeichen des Verlangens nach dem Bocke etwa wieder einssinden; geschieht dies, so nuß man sie nochmals bespringen lassen. Die Ziegen tragen ihre Frucht 20—21 Woschen, und werfen 1, 2 auch wohl 3 Lämmer; 3 Lämmer kann jedoch eine Ziege nicht erznähren, weshalb das dritte Lamm, wenn man es die zum Schackten erhalten will, mit der Milch einer andern Ziege ernährt werden muß. Wenn die Ziegen gelammt haben, so muß man die Nachgeburt sogleich entsernen, da sie dieselbe gern freisen und ihnen solches schältig, ja sogar töbtlich sein kann.

Unter ben Lämmern, welche man zur Zucht aufziehen will, sind die besten die, welche im Frühjahr geboren werden, weil man solche im Sommer leichter als im Winster aufziehen kann. Ein zur Zucht bestimmtes Lamm muß volle 6 Wochen saugen, während welcher Zeit es auf der Beide mit der Mutter das Gras, und im Stalle das rauhe trockene Futter fressen Iernt; ist es indeß möglich zu machen, so muß man die Lämmer, auch wenn sie im Stalle gefüttert werden, mit grünen Kräutern, Laub oder Gras ernähren, weil sie dabei besser als beim trockene Futter gedeihen. Grünfutter, welches man den Lämmern ohne große Kosten im Winterzeichen kann, sind die Sprosen dom Weißdorn, Buchen, Erlen und Rüftern 2c., ferner Abfall vom Salat, Kohl, Kraut und Rüben und dergleichen. Diesenigen Lämmer, welche geschlachtet werden sollen, dürsen nur 3 Wochen lang saugen. Wenn ein Lamm entwöhnt wird, muß es im Stall angebunden werden, um es der Mutter fernzuhalten.

Das Anbinden der Ziegen geschieht am besten mit einer leichten Kette, die aber eisnen Wirbel oder Umläuser haben muß, damit sie sich drehen kann; bindet man die Ziege an Stricke, so drehen sich diese durch das häusige hins und Herspringen der Thiere so zusammen, daß ihnen solche schließlich den Hals einschnüren und sie ersticken können.

Ein Ziegenlamm muß sehr vorsichtig aufgezogen werden, wenn es nicht lederhaft im Fressen werden soll. Man gebe ihm dreimal täglich Futter, doch nicht mehr, als es ungefähr verzehren kann, weil es sich sonst das beste heraussuchen und das andere liegen lassen wird, was ihm später schwer wieder abzugewöhnen ist; desgleichen muß man ihm drei mal täglich Sausen geben.

Obichon die Ziegen jahrelang Milch geben, ohne zu lammen, so ist es boch besser, wenn man sie bespringen und lammen lägt, ba solches ben boppelten Vortheil gewährt, bag man Lämmer zum Schlachten ober Aufziehen und auch weit mehr Milch erhält.

Der Stall für Ziegen muß geräumig und luftig sein; kleine dunkle, niedrige und dumpfe Ställe schaden ihrer Gesundheit sehr. Da die Ziegen keine große Kälte erstragen können, muß der Stall im Winter warm sein, aber häusig ausgemistet werden, um den Dunst darin zu vermeiden. Niemals darf der Ziegenstall unter einem Kühsnersstall angelegt werden, weil die Hühner leider nur zu häusig von Läusen heimgesucht werden, die dann auf die Ziegen fallen, das Ausfallen der Haare und sogar eine Art Grind oder Räude bei ihnen verursachen.

Im Stall muß eine 2 Fuß von der Erde erhöhte Raufe und unter dieser eine flache Arippe angebracht werden, welche dazu dient, das aus der Raufe gefallene Futter aufzufangen, damit es nicht auf der Erde vertreten wird, auch kann man in dersselben den Ziegen das kurze Futter reichen; das aus der Raufe in die Arippe gefallene Heu lege man nicht gleich von Neuem in die Naufe; die Ziegen werden es verschmähen; man lasse es zuvor einige Tage an der Luft trocknen; es wird so viel Futter erspart.

Diesenigen Ziegen, die im Sommer im Stall bleiben, können mit den obengenannten Abfällen von Gemüse, Erbsen- und Bohnenschalen, wie mit den jungen Zweisgen von Weißdorn zc. gefüttert werden. Wo man Hecken hat, die geschoren werden, sammle man das Laub: dasselbe giebt auch ein gutes Wintersutter; ferner sind gestampste Kartosselh, gelbe und alle Arten weißer Rüben, wie auch Runkeln ein gutes Stallsutter. In Städten, wo man bei den Brauern Träber bekommen kann, vermische man diese mit Kartosseln oder Rüben, wodurch man ein sehr nahrhaftes Futter erhält, das auf Absonderung einer reichlichen und setten Milch wirkt. Die Träber können auch als Winterstutter dienen, desgleichen als Kauhssutter Linsen, Wicken, Schsen, Schsen, Waisselnsell; Heu ist stets des nahrshaftelten Futter, voch eben theurer. Wan gebe täglich 2 mal ein kurzes Futter und Abends, Rauhsutter.

Hat man verschiebene Arten von Futter, so muß man oft damit wechseln, denn bie Ziegen lieben die Beränderung; doch nie reiche man ihnen mehr, als sie auffressen. Beim Aufziehen der Lämmer sehe man darauf, daß dieselben den Spülig saufen lernen, der manche nahrhafte Theile enthält; werden sie an solches nicht in der Jugend gewöhnt, lernen sie es auch später nicht.

Nur Bergbewohner können große Ziegenheerben halten, wo die Thiere an den Abhängen weiden und keinen Schaden anrichten können. In den Thälern, wo Felder find, ift folches nicht thunlich, weil die Ziege wegen ihrer Naschsucht und Leckerhaftigfeit leicht großen Schaden an den jungen Bäumen, Hecken und in den Feldern verurkacht, und Fenzen kein Hinderniß für solche Springer sind.

Werben die Ziegen forgfältig gefüttert und abgewartet, so ist der Nugen, den sie bringen, sehr groß, da Thiere von guter Art die Hälfte ihrer Mildzeit hindurch täglich 3 Quart Mildzeit hindurch täglich 3 Quart Mildzeit nud während der übrigenZeit 1½ Quart geben. Ziegenmilch ist bekanntslich weit fetter, als Kuhmilch; sie ist deshalb nicht allein höher im Preise, sondern giedt auch mehr Butter; und die aus der sauren Milch bereiteten Käse sind besser und sichnachafter als Käse aus Kuhmilch. In Gebirgsgegenden, wo die Kuhseine Nahrung mehr sinden würde, klimmt die Ziege an den schroffsten Felsen und Abhängen umher und such dort die nahrhaftesten Kräuter oder das Laub der Sträucher zu ihrer Nahrzung; grade von solchen Ziegen schmecken Milch, Butter und Käse ganz trefslich.

Arankheiten der Ziege.

Fußfrantheiten.

Den Ziegen, welche stells im Stalle gehalten werben, wachsen die Klauen so lang, baß die Thiere dadurch am Gehen verhindert werden. Man muß dieselben deshalb stets so weit abschneiden, daß sie ihre natürliche Form behalten; sonst bricht ber zu

lang gewachsene Theil der Klaue ab und verursacht Lähmung.

Haben sich die Ziegen einen spigen oder scharfen Körper, z. B. einen Nagel, Dorn, Splitter, ein Stück Glas in den Fuß getreten und sich dadurch eine Lähmung zugezosgen, so muß vor Allem das Eingetretene entsernt und die Dessnung mit einem spigen scharfen Messer erweitert werden, damit sich nicht Eiter unter dem Horn ansammle.—In die Bunde gieße man wenige Tropsen Bhiskeh, bedecke sie mit trocknem Werg und beseltige dies durch einen Verdand. Hat sich aber schon Eiter angesammelt, so muß das Horn, so weit der Eiter reicht, weggeschnitten und dann der Fuß auf die angegesbene Art verbunden werden.

Benn die Ziegen in einem jauchigen Stalle stehen, so kann dies die sogenannte Klauenseuche oder Ablösung des Horns verursachen. Dann gehen die Thiere sehr lahm; das Horn löst sich da, wo es an die Haare grenzt, ab und es erzeugt sich hinter demsselben Siter. Um diesen Schaden zu heilen, muß man das Horn, so weit es los ist, wegschneiden, damit sich der Siter hinter demselben nicht festsehen kann. Die Bunde wird mit folgendem Mittel verbunden:

Nimm: Gewöhnlichen Bitriol 1 Unge, Baffer ein halb Bfund. (zusammen gemischt.)

Take:
Copperas 1 ounce.
Distilled water ½ pound.
Mixed.

Mit diesem Wasser tränkt man Werg, legt dies über die Wunde und besestigt es mit einem Berbande. Zwar fann die Klauenseuche auch burch innere Urfachen und bon naffer Beide entstehen; mag fie indeffen erzeugt fein, wodurch fie will, die Beilung bleibt diefelbe. Entsteht fie durch innere Ursachen, so ist der Fuß, ebe fich der Siter erzeugt, über dem horne erhigt und angeschwollen; bemerkt man dies, so muß man ben Huß täglich 2—3 Mal in Wasser stellen, es ist nicht zur Milberung der Hibe und des Schmerzes allein, sondern da zuweilen auch Heilung dadurch entsteht. Ist die Klausenseuche von äußeren Ursachen entstanden, hat sich schon das Horn von dem dahinter erzeugten Giter etwas abgelost und findet fich Sige und Geschwulft im Fuße, fo muß folder ebenfalls täglich 2 Mal eine halbe Stunde lang in Baffer geftellt werden, nachbem ber Berband abgenommen ift. Stets muffen die Ziegenftalle, wie ichon oben gefaat, gehörig ausgemistet und trocken erhalten werden.

Räube ober Grinb.

Urfachen ber Entstehung biefer Krankheit find Unreinigkeit, ichlechtes verborbenes Rutter und Sunger.

Räude ist eine ansteckende Krankheit und giebt fich auf ber haut durch kleine Gefdwure, die fich in einen Schorf verwandeln, zu erkennen; zuweilen bedecken diefelben bie gange Saut. Mitunter aber entfteht ein trodener Schinn, bei welchem bie Saare ausfallen; letteres nennt man die troden e, erfteres die feuchte Raube.

Sobald eine Ziege davon befallen wird, muß diefelbe, wenn deren mehre zusammenfteben, ifolirt und in einen eigenen Stall geftellt werben. Sobann bat man genau ben Ursachen nachzuspuren und diese zu entfernen; anderfalls werden die gegen die Krankheit angewendeten Mittel wenig oder nichts nüben. Sobann gebe man ber Biege innerlich folgendes Mittel:

Nimm: Schwefel 1 Unize. Wachholderbeeren 1½ Unze. Rothe Enzianwurzel 12 Unze.

Sulphur 1 ounce. Juniper Berries 1½ ounce. Root of red Gentian 1½ ounce Alles zu einem Bulver gemischt und mit honig zu einer Latwerge gerührt.

Bon dieser Latwerge streiche man der Ziege täglich zwei Mal, etwa 1 Unze auf die Bunge, einem Lamm die Salfte. Bei dem Gebrauch der Latwerge ift es besonders nothwendig, der Ziege nahrhaftes Futter zu reichen, ohne welches folche nicht wirken wirb. Daffelbe fann aus geftampften Kartoffeln, mit Traber bermifcht, ober aus gelben Rüben, mit Gerftenschrot ober grobem Roggenmehl vermischt, auch aus Baigen= ober Roggenkleie-obichon biefe nicht fo nahrhaft find-besteben; auch kann man ber Ziege zuweilen eine Sandvoll Safer geben. Bei bem Wittern bes Gerftenschrots. bes Mehls ober ber Rleie muß genau barauf gefehen werben, daß beim Einmischen feine trockenen Klumpen barunter bleiben, da diese Verstopfung verursachen und lettere unter Umftanden den Tod herbeiführen fann.

hat man der Ziege 5-6 Tage lang die Latwerge gereicht, so kannm an die räudi= gen Stellen mit folgender Salbe einreiben:

Rindstalg, 3 Ungen. Terpentinol, 12 Ungen.

Tallow, 3 ounces.
Oil of Turpentine, 1½ ounces.

Der Rindstalg mird geschmolzen und mahrend bes Erfaltens des Terventinols bazu gerührt. Im Winter muß man, ba bann biefe Salbe zu hart wird, ftatt bes Nindstalgs Schweineschmalz nehmen. Nach 3-4Tagen muß diese Salbe mit warmem Baffer und grüner Seife wieder abgewaschen werden. Sollten fich hernach noch ein= zelne räubige Stellen zeigen, so werden diese von Neuem mit der Salbe eingerieben und in kurzer Zeit heilen. Aber bis zur gänzlichen Gerstellung und bis die Ziege wieber gehörig zu Kräften gebracht ist, muß ihr das nahrhafte Futter verabreicht merben.

Ausfallen ber haare.

Sierzu konnen bericiebene Urfachen Beranlaffung geben, g. B. Unreinigkeit ber Saut, ichlechtes verborbenes Gutter, fleine feuchte bunftige Stalle. Beigt fich bei ben Ziegen Juden ber Haut, was sich baburch zu erkennen giebt, baß sie sich an ben Stallwänden reiben, wobei sie die Haare abscheuern, so gebe man ihnen Salz zu leden, und wasche die Haut täglich ein Wal mit Wasser rein, worauf sich das Reiben und Ausfallen der Haare meistens bald verlieren wird. Fallen indeß die Haare auf ganzen Stellen aus, ohne daß sich das Thier reibt, so nehme man folgendes Mittel:

Nimm: Teufelsbred, ½ Unze. Glauberfalz, 2 Unzen. Wachholberbeeren, 1½ Unze. Take:
Asafoetida, ½ ounce.
Epsom Salts, 2 ounces.
Juniper Berries, 1½ ounces.

Bulberifire Alles und mische es mit Sonig zu einer Latwerge.

Von dieser Latwerge streiche man der Ziege täglich 3 Mal, Morgens, Mittags und Mbends, ½ Unze auf die Zunge und wasche die Haut täglich ein Mal mit Wasser ab. Die kahlen Stellen bestreiche man täglich ein Mal mit Leinöl, wornach das Haar bald wieder zu wachsen beginnt.

Augen = Rrantheiten.

Dieselben entstehen aus äußern wie aus inneren Ursachen. Die äußeren sind geswöhnlich Verlegungen; die inneren Ursachen sind meistens schlechtes Futter ober Versabreichung zu vielen Körnersutters; auch kann durch dunstige Ställe eine Entzündung der Augen herbeigeführt werden.

Wenn das Auge angeschwollen ist, dasselbe von der Ziege zugehalten wird, häusig Thränen daraus fließen und sich keine äußere Berlezung erkennen läßt, so ist das ein Zeichen, daß innere Ursachen da sind. Bor Allem sind nun diese zu entdecken und zu entfernen, worauf man dann der Ziege täglich 2 Mal Morgens und Abends je 1½ Unzen Glaubersalz, in Wasser gelöst, eingiebt, dis sie laxirt; auf das Auge streicht man Bleiweißsalbe mit Kampser, oder man kühlt es östers mit kaltem Wasser; hält die Entzündung des Auges an, so muß man nach 8 Tagen den Gebrauch des Glaubersalzes wiederholen. Bei sehr heftiger Entzündung sei solgenwasser ungenwasser empfohlen:

Nimm: Zinkoitriol, 5 Gran. Destillirtes Wasser, 3 Unzen. Opiumtinktur, 30 Tropfen. Gemischt. Take:
Vitriol of Zinc 1 gr.
Distilled water 3 ounces.
Tincture of opium 30 drops.
Mixed.

Ist Erfältung die Ursache, und die Entzündung schon mehr geschwunden, so streiche man von folgender Salbe Morgens und Abends so groß wie eine Erbse insuge, während man dasselbe Tags über öfter mit lauem Wasser reinigt:

Nimm: Kothen Präcipitat, 20 Gran. Frische Butter, z Unze. Opiumpulber, 6 Gran. Zu einer Salbe gemischt.

Red Precipitate of mercury, 20 gr. Fresh butter, ½ ounce. Opium powdered, 6 gr. Mixed.

Ober man bringe Morgens und Abends einen Tropfen folgenden Waffers ins Auge:

Nimm: Höllenstein, 1½ Gran. Destillirtes Wasser, ½ Unze. Safranige Opiumtinktur, 6 Tropfen. Gemischt. Take:
Argentum nitric, 1½ gr.
Distilled water, ½ ounce.
Laudanum, 6 drops.
Mixed.

Ist das Auge durch einen äußerlichen Zufall beschäbigt worden, so hat man nicht nöthig, innerliche Mittel anzuwenden, sondern gebraucht nur die erwähnte Salbe oder das Augenwasser, und kühlt das Auge häusig mit kaltem Wasser.

Wunden.

Bei allen Bunden hat man vorzüglich darauf zu feben, daß der Eiter freien Abfluß hat, und muß man deshalb folche Bunden, die von oben nach unten gehen, bis m die Tiefe aufschligen, ober unten eine Gegenöffnung machen. Ift hierdurch dem Eiter

freier Abflug verschafft, so barf die Bunde nur öfters mit kaltem Baffer gebabet und ber Eiter gehörig ausgewaschen werben, worauf meift balb heilung erfolgt. Das Schmieren mit Salben, Delen 2c., bringt meift mehr Schaben als Nugen. Sommer, wenn die Ziegen auf der Weibe gehen, muß die Wunde nach Abwaschung des Eiters täglich ein Mal mit Terpentinöl bestrichen werden, damit sich keine Würmer darin bilben.

Berftopfung ober Rolif.

Man erkennt diese Krankheit an ber Unruhe und Aengitlichkeit, mit welcher fich bas Thier bald hierher, bald borthin bewegt, daß es fich öfters mit dem Ropfe nach ben Flanken umfieht, fich bald niederlegt, bald wieder aufspringt, ftarken Schmerz befommt und nirgends Raft und Rube hat; dabei fehlt die Fregluft und die Ohren find falt.

Dieses Uebel entsteht bei ben Ziegen gewöhnlich burch ben Genuß gahrenber ober blähender Rahrung, oder wenn man ihnen Mehl, Schrot oder Rleie zu freffen giebt, wobei Klumben ungerührt in ber Tranke bleiben, ferner burch frembe Körper ober Bürmer.

Meußern fich bie oben angegebenen Merkmale bei einer Ziege, fo gebe man ihr alle 3 Stunden eine Unge Glauberfalz, in Baffer gelöst, ein, und fuche burch Aluftiere aus warmem Seifenwaffer mit etwas Salz und Leinöl bie Berftopfung zu beben, was man felbstverftändlich wiederholt, bis fie gehörig gewirkt haben.

ift Kolik burch Erkältung ober andere Krampf erzeugende Ursachen entstanden. fo reibe man die Seiten mit Terpentinol ein und gebe alle halbe Stunden & Quart von

nachfolgender Arznei:

Mimm: Teufelsbred, 1 Unge. Ramillenthee, 1 Quart. Gemifcht.

Take: Asafoetida, 1 ounce. Tea of Chamomile, 1 quart.

Nebenbei gebe man Aluftiere, benen man ebenfalls etwas Teufelsbred beimifcht. Durch zu ftarte Rleefütterung wird nicht felten Rolik hervorgerufen, die aber burch rechtzeitige Anwendung von Glaubersalz und durch Rlyftiere meift bald gehoben mirb.

Darm = Entzündung.

Dieselbe entsteht gewöhnlich aus Erfältung. Die Thiere haben Fieber, bald falte, balb warme Ohren, freffen nicht, legen fich oft nieber, frummen fich, fpringen wieber auf, athmen schnell mit fühlbarer Bewegung ber Flanken, und zeigen großen Schmerz. Die fieberhaften Bulsichlage fann man genau bemerten, wenn man dem Thiere bie flache Sand auf der linken Seite gleich hinter dem Schulterblatt auf die Rippen legt.

Manche Aerzte empfehlen einen Aberlaß, öffnen eine halsader und laffen 1 Quart ober ein 1th Blut ab. Jebenfalls aber ftreiche man dem Thiere alle 2 Stunden bon folgender Latwerge fo viel auf die Bunge, als die Salfte eines Taubeneies ift.

Mimm: Salveter, 1 Unge. Glauberfalz, 3 Uuzen. Beinfteinrahm, 2 Ungen. Bilfenfraut, (Ertraft) 6 Gran.

Take: Salpetre, I ounce. Epsomsalt, 3 ounces. Cream Tartar, 2 ounces Extract of Henbane, 6 gr.

Mues ju Bulver gerrieben und mit honig gur Latwerge gerührt. Dabei gebe man der Ziege täglich 3 Alhstiere aus Kamillenthee mit Salpeter und Leinol. Bei Entzündungen in der Lunge oder Brusthöhle, legt fich die Ziege niemals nie-

ber, gewöhnlich aber, wenn bas lebel feinen Git im Unterleibe hat.

Wassersucht.

Die Maffersucht entsteht burch feuchte Ställe, naffe sumpfige Beiben ober von Schmäche ber Eingeweibe, burch vernachläffigte ober falfch behandelte Rrantheiten, wobei gewöhnlich Drufen-Berhartungen eintreten.

Man erfennt das Uebel daran, daß die Thiere mit aufgetriebenem Leibe abmagern, ber Leib fenkt fich nach unten und läßt die schwappende Bewegung des Waffers badurch erkennen, wenn man mit ber Sand dagegen schlägt; auch zeigen sich hin und wieder Geschwülfte an anderen Theilen, dabei fressen die Ziegen nicht, verdauen schlecht, haben starken Durst, misten unregelmäßig, husten, athmen kurz und find sehr matt.

Folgende Mittel find empfohlen:

Nimm: Roth:Enzian:Burzel, 1½ Unzen. Bachholderbeeren, 1½ Unzen. Bassersenchel:Saamen, 1½ Unzen. Take:
Root of red gentian, 1½ ounce.
Juniperberries, 1½ ounces.
Seed of water-fennel, 1½ ounces.

Zu feinem Pulver zerrieben und mit Honig und 1 Unze Benetianischem Terpenstin zu Latwerge gerührt. Bon dieser Latwerge streiche man täglich zweimal zunze auf die Zunge.

Ober: Meerzwiebelpulver, ½ Quentchen. Fingerhutfrautpulver, 15 Gran. Weinstein 1 Unze. Take: Powdered Squills ½ dram. Powdered Digitalis 15 gr. Cream of tartar, 1 ounce.

Bu Pulver zerrieben und in 3 Theile getheilt, einen Morgens, Mittags und Abends, was mit Honig zur Latwerge gerührt, auf die Zunge gestrichen wird.

Ober: Wachholderthee, ½ Quart.! Terpentinöl, 2 Quentchen. Take: Tea of Juniper, 34 quart. Oil of Turpentine, 2 dram,

Gemischt und alle 3 Stunden ein Weinglas voll eingegeben.

Oder: Moepulver, 1 Quentchen. Kalomel, 4 Gran.

Aloes, 1 dram. Calomel, 4 gr.

Mit Honig zur Latwerge gemischt nnd täglich 2 Mal eingegeben.

Blutharnen.

Wenn die Ziegen saures mooriges Seu oder Grummet freßen oder auf niedrigen sumpfigen Wiesen weiden, so entsteht leicht dei ihnen das sogenannte "rothe Wasser." Bon Einigen wird gerathen sodald sich der Urin roth färdt, ½ db Blut aus einer Halsader abzulassen, jedenfalls aber halte man die Thiere im Stalle, reibe sie sleißig, reiche ihnen ein Leinkuchengesöff, gutes Futter und einige Handvoll Asche. Außerdem gebe man ihnen täglich zweimal 1 Quentchen Salpeter, in Wasser gelöst.

Schwindel.

Bei diesem Uebel, das durch übermässige Erhitzung, heftige Sonnenstrahlen, Vollsbitigkeit, erregten und unbefriedigten Geschlechtstried namentlich bei Böden entsteht, haben Ohren und Hörner eine erhöhte Wärme, die Augen glänzen und sind voll Thräsnen, der Kopf hängt zur Erde, Vang und Stellung sind wankend, die Thiere fressen und saufen nicht.

Unter biesen Umftanben bringe man bas Thier in einen kuhlen Stall, laffe es sofort zu Aber, schlage öfters in kaltes Baffer getauchte Tücher vor ben Kopf ober mache

Eisumschläge. Innerlich gebe man alle Stunden folgende Arznei ein:

Nimm: Salpeter ½ Unze. Glaubersalz ½ Unze. Leinsaamen=abkochung ½ Quart. Gemischt.

Take:
Salpetre, ¼ ounce.
Epsom Salts, ½ ounce.
Decoction of Linseed, ¼ quart.
Mixed.

und Klhstiere bon lauem Seifenwasser mit Salz und Del.

huften.

Durch Erkältung bei naßkalter Luft, plöglichen Witterungswechsel entsteht bei Ziegen nicht selten ein Huften, ber sich nach 8—14 Tagen von selbst verliert und wos bei das Thier munter bleibt, gut frißt und nicht abmagert. Währt aber ein solcher Huften längere Zeit, sließt dabei Schleim aus der Nase, verliert das Tbier die Freßs

Kust, wird mager und matt, athmet es kurz 2c., so reiche man den Thieren vor Allem gutes nahrhaftes Futter, namentlich Grünfutter, Mohrrüben und streiche ihnen 6—8 Tage lang täglich zweimal 1 Unze von folgender Latwerge auf die Zunge:

Rimm: Balbrianwurzel 1½ Unzen. Wolferleiblumen 1½ Unze. Spießglanzleber ½ Unze. Geriebenen Merrettig 2 Unzen.

Root of Valerian, 1½ ounces.
Arnica, flowers 1½ ounces.
Sulphuret of Antimony, ¼ ounce.
gratet horseradish, 2 ounces.

Alles fein zerstoßen und gemischt mit Honig oder Fliedersaft zu Latwerge.

Ober: Spießglanzleber ½ Unze. Süßholzwurzel 2 Unzen. Schwefelblüthen 1 Unze. Take:
Sulphuret of Antimony ½ ounce.
Licorice-root 2 ounces.
Powdered Sulphur 1 ounce.

Mit Honig zu einer Latwerge gerührt. Haben fich Berhärtungen oder Geschwüre in der Lunge gebildet, so ist jedes Mit= tel fruchtlos.

Abzehrung.

Die Dürrsucht ist eine sehr gewöhnliche Krankheit und entsteht aus mancherle Ursachen; und liegt der Grund in geschwächter Berdauung oder in Stockungen und Berhärtungen der Absonderungsbrüsen in den Eingeweiden, häusig auch in Folge von Lungenentzündung. Das Thier zeigt wenig Freßsucht, magert immer mehr ab, selbst beim besten Futter und wird schwach und hinfällig. Gute Dienste sollen Abkochungen von Fsländigen Moos oder Karagheen moos leisten, wie folgendes Mittel.

Nimm: Kothe Enzianwurzel 2 Unzen. Angelifawurzel 2 Unzen. Balbrianwurzel 2 Unzen. Take:
Rood of red Gentian 2 ounces.
,, ,, Angelika 2 ,,
,, , Valeriana 2 ,,

Stoße Alles zu feinem Bulber und mische es mit Honig zu Latwerge.

Poden.

Die Poden kommen bei der Ziege nur am Euter vor und zwar findet man, daß daran Ieidende Thiere etwas fiebern, die Milch abnimmt, das Euter empfindlich wird und anschwillt; es bilden sich am Euter kleine, etwa erhsengroße, über die Haut erhabene flache, an der Spige abgerundete mäßig rothe Pusteln, die einen kleinen rothen Hohaben und eine Flüssigkeit enthalten, die dom 10. Tage nach der Ansteckung an verstrocknet, wobei sich ein dier brauner Schorf bildet, der mit dem 18. Tage abfällt und eine kleine Narbe hinterläßt.

Diese Krankheit ist gänglich ungefährlich und wird dieselbe hier nur deshalb angeführt, weil, wenn auch sonst die Ziegenkrankheiten denen der Schafe sehr ähnlich sind, doch grade bei dem Berlauf dieser Krankheit eine Berschiedenheit besteht, indem dieselbe mehr den Kuhpocken ähnelt, da sie ebenfalls nur am Euter vorkommt, während die Schafpocken sich über den ganzen Körper verbreiten.

Caftriren ber Bode.

Will ober kann man ben Bock nicht mehr gebrauchen, so muß man ihn schneiben, weil sonst sein Fleisch nicht genießbar ist. Wenn aber der Bock nach dem Castsriren noch einige Zeit lang gut gefüttert wird, so verliert sein Fleisch nicht allein die zähe Eigenschaft, sondern auch den ekelhaften bockigen Geschmack, und wird so schnackhaft, wie das Fleisch von einer Ziege. Auch setzt ein geschnittener Bock, wenn er gut gefüttert wird, viel Fett und Talg an, oft dis zu 10 k und darüber.

Gewöhnlich bindet man den Hodensack über den Testikeln ab und schneidet benselsben, wenn er beinahe abgestorben ift, weg. Dies verursacht dem Thiere heftige Schmerzen, wodurch dasselbe sehr abgezehrt und mager wird; man muß daher folgende Methode anwenden, bei welcher der Bock nur einige Tage lang mit den Hinterbeinen steif geht, nach Ablauf derselben aber wieder ganz seine frühere Munterkeit gewinnt.

Das haar an ben hoben wird rein abgeschoren, bann ber eine hoben hervorgebrudt und auf der Spiße ein Einschnitt darüber gemacht. Die Deffnung muß gerade
so groß sein, daß man den hoben herausdrücken kann; hierauf muß das sehnige Band,
welches von der Spiße des hobens bis an die Gefäße geht, durchschnitten werden;
sodann legt man einen starken Faben unter dem hoben um die Gefäße, bindet die
letzteren damit zu und schneibet den hoben unter der gebundenen Stelle ab. Ebenso
macht man es mit dem andern hoben. Die Bunde wäscht man mit kaktem Basser
auß und reinigt sie später gehörig dom ausstließenden Eiter.

Die Rate.

In ben nüglichsten, ja unentbehrlichsten und am allgemeinsten verbreiteten Sausthieren gehört auch die Rage, weshalb wir ebenfalls ihrer hier kurz gebenken wollen.

Der Kahenarten giebt es bekanntlich eine fast zahllose Menge, und es gehören bie scheindar verschiedensten Thiere zu diesem Geschlecht, das in allen Welttheilen wild vorkommt. Unsere zahme oder Hauskabe stammt aus dem Orient und kam erst gegen Ende der Kreuzzüge nach Europa, von wo sie durch die Spanier auch in Amerika eingeführt wurde. Die von einigen Forschern aufgestellten underscheidenden Charaktere in Bezug auf die Wild= und Hauskabe hinsichtlich der Bildung verschiedener Kopfskochen haben sich als nicht haltbar erwiesen und der Schädel der Hauskabe weicht nicht kärker von dem der Wildkabe ab, als von dem der nubischen Kape, welche leicht zähmbar ist, und von der gewöhnlich unsere Hauskabe abgeleitet wird. Ausstalend ist, daß beide Wildkaben sich mit der Hauskabe paaren.

Im Allgemeinen ist die Hauskate kleiner als die Wilbkate; ihre Haare sind fürzer und von verschiedenen Farben; dreifarbige Kayen und blaue sind selten, kommen aber vor; die Augen haben einen Schstrich und sehen besonders des Nachts scharf; die Zunge ist durch einwärts gekehrte Spizen rauh. Der Haupknutzen des Thiers besteht in Fang der Mäuse, wovon es sich am liedsten nährt; doch frist es auch anderes Fleisch gern, namentlich Wögel und Fische. Die Kaze säuft oft, doch nicht viel auf einmal, schreit zur Brunstzeit fürchterlich (Kazenmusik) — gewöhnlich mehre Kazen um einen Kater; sie bringt 3—12 Junge, die in einem Jahre ausgewachsen sind, verwildert leicht, lebt in natürlicher Feindschaft mit den Hunden, klettert gut, kommt beim Fall durch Bewegung ihres Schwanzes gewöhnlich auf die Füße, geht gern der Wärme nach, ist oft sehr anschmiegsam und schmeichelt sich gern schnurrend an, oft aber auch falsch, beimtücksisch und krazt mit ihren scharfen Klauen nicht selten arg; sie puzt sich mit den Borderpsten.

Die Kagen besitzen viel Elektrizität; ihr Rücken zeigt, rückwärts gestrichen, Knistern und Funken, weshalb man das Fell bei Elektrophoren braucht. Ueber dem werden die Felle, namentlich die schwarzen, vielsach zu Pelzarbeiten als Futter oder Aufschläge verwendet. An manchen Orten (in Spanien, Frankreich, Holland, Irland, Prität, bei den Tungusen, Kalmücken, in hinter z Indien, China, Japan 2c.,) wird das Kazensleisch auch gegessen; vasselbe soll dem der Hosen ähnlich schwecken. Früher galt ihr Fett als zertheilend in der Arzneikunde. Ihre Därme braucht man zu Saiten.

Manche Menschen bekommen in der Kähe von Kazen, auch wenn sie dieselben nicht bemerken, Uebelkeiten und Ohnmachten; man schreibt diese Wirkung der starken Elektrizität der Kazen zu. — Aferde sollen von der Ausdünftung der Kazen schnell müde werden. In Aegypten, besonders in Budastis, wurden in alten Zeiten die Kazen verehrt und waren dem Budastus und dem Monde heilig. Todte Kazen begrub man mit heiligen Gebräuchen. Zu Ahadata in Aegypten wurde eine goldene Kaze als Gott angedetet. Bei den Muhamedanern sind noch heute die Kazen sehr geachtet.— Uebrigens wusten auch die Alten schon, daß der Kater gern seine Jungen frist und daß die Kazen ihren Unrath verscharren, weil sie sich vor dem üblen Geruch scheuen, oder um sich dadurch nicht den Mäusen zu verrathen. Der Aberglaube der Christen verband die Kazen, namentsich die schwarzen, mit Hexerei und wähnte, daß sich Hexen in sie verwandeln könnten; wir erinnern nur an die Saze vom Blocksberge.

Die Rrantheiten der Rage.

Tollheit.

Diese nicht eben seltene Krankheit stimmt in ihren Somptonen mit ber Hunds= wuth überein, tritt aber bei ber Rage in ihren Aeußerungen noch viel furchtbarer auf. Das beim Hunde Gesagte ist auch hier gültig.

Bei biefer, wie bei ben meisten Kagenkrankheiten (Kräge, Mundfäule 2c.) ist stets idleuniae Tödtung bes erkrankten Thieres am rathsamsten.

Ragenpeft.

Das Mebel beginnt mit Etel, Erbrechen und Muthlosigkeit, dann ersolgt Vonsichs geben bes Unraths und Anhäufung einer gelben Feuchtigkeit im Magen und in den Gedärmen. Die Kahen sterben häufig daran.

Als Heilmittel ift empfohlen, einmal täglich dem Thiere etwas Balbrian in füßem Beine (Chverwein) einzugeben.

Das Raninchen.

Die Kaninchenzucht, früher nur als Spielereis ober Liebhaberei betrieben, hab in Europa, namentlich in Frankreich, England und Deutschland ber fortwähren= fteigenben Breife aller Lebensmittel halber eine gewiffe volkswirthichaftliche Wichtigt feit erlangt. Augenscheinlich halt bort die Produktion mit der Konsumtion nicht gleichen Schritt, was vorzüglich beim Rindvieh seine Anwendung findet; man berudfictiae nur die Unzahl der Rälber, welche, kaum auf die Welt gekommen, dem Fleis icher anheim fallen, und ferner, daß zur vollen Ausbildung eines Ochsen ober einer Rub mehre Sahre erforderlich find, - wie, endlich die dem Unicheine nach nicht zu beseitigende, bald hier, bald bort immer wiedertehrende Rinderpeft, welche oft Taufende von Opfern forbert. Hieraus geht hervor, daß das ärmere Bublikum der alten Welt fich häufig ben Fleischgenuß gang versagen muß, und, wenn in neuerer Zeit auch Pferdefleisch gur Aushulfe genommen wird, fo fangt bereits biefes ebenfalls an, einen boberen Breis= aufschwung zu nehmen, abgesehen bavon, daß Pferdefleisch nicht eben Gedermann's Lieblingsgericht ift und Pferde fo lange als möglich zu andern Zweden benutt wer= ben. In Anbetracht aller diefer Umftande,-welche gludlicher Beife bei uns in Ame= rifa noch nicht borhanden find,-hat man in Europa fein Augenmert auf das Ranin= chen gerichtet und in ihm ein kleines nügliches Sausthier entbeckt, welches mit wenig Aufwand erzogen werden kann, sich stark vermehrt und in einigen Monaten schon ein gutes geniegbares Gericht liefert. Betrachtet man die billige Ernahrung der Ranin= chen, ihre große Fruchtbarkeit und frühe Reife, fo wird man fich überzeugen, daß es, zumal in beschränktem Raum, kaum einem lohnendere Zucht geben durfte. Hierzu kommt noch, daß die Felle gut bezahlt werden und selbst der Dunger, hisiger Ratur und dem Taubenmist ungefähr gleich erachtet, gern gefauft wird.

Wir sehen hier natürlich von der Zucht des Kaninchens ab, da in diesem Werke haupsjächlich nur von den Krankheiten unserer Hausthiere und deren Behandlung die Rede sein soll. Und ist auch das Kaninchen hier in Amerika dis jest kaum noch zu den eigentlichen Hausthieren zu zählen, so wollen wir es der Bollständigkeit halber doch mit aufführen, zumal in neuerer Zeit die Liebhaberei für dies Thier auch hier stark im Steigen ist. Namentlich sind es die von England importirten Madagaskarskaninchen mit ihren langen Hängeohren, welche sich alljährlich mehr Freunde hierselbsterwerben und deren Behandlung etwa vorkommender Krankheiten schon ihres hohen Breises halber zu einer gewissen Wichtigkeit für den Liebhaber wird. Um aber Krankseiten vorzubeugen, ist eine richtige Behandlung der Thiere das Wichtigste, weshalb über letztere hier einige Worte mögen eingeschaltet werden.

Obicon bie Raninchen faft ftets bei gutem Appetit find, ift es boch beffer, fie an brei regelmäßige Mahlzeiten, Morgens, Mittags und Abends zu gewöhnen. Man fann thnen fruhzeitig im Sahr Untraut, Gras aus ben Graben und überfluffige Pflangen aus ben Garten geben, Rartoffelfraut, Blatter von Ruben, Möhren, Rohl, Artiichofen 2c.; im Gerbst abgefallenes Obst, Eicheln, ferner Blätter von Afazien, Ulmen, Bappeln, Nußbäumen 2c.; fie verzehren alle diefe beinahe gar nichts kostenden Artikel. Nur hute man fich, ihnen fruh Gras ober Rlee zu reichen, auf bem noch ber Morgen= thau liegt; es würde ihnen geradezu tödtlich sein. Im Winter giebt man Heu, ge-trockneten Klee, Maisblätter, Fenchel, Majoran, Steckrüben, weiße Rüben, Kohlrüben, Runkeln, Möhren und Kartoffeln. Un Lestere sie zu gewöhnen, ist deshalb sehr zu empfehlen, weil man davon das ganze Jahr haben kann. Auch Strob von Erbien. Bohnen, Wicken, ist ein billiges und nahrhaftes Futter. Also der Auswahl hat man genug. Etwas Salz ihrem Futter beizumischen, ist ohne Schaden, weil es den Appetit Im Allgemeinen ift es gut, mit ber Nahrung möglichft abzuwechseln, was ja bei ben mancherlei ju Gebote ftehenden Futtermitteln leicht ausführbar ift. Durch fleine Portionen bon Rleie, hafer und Gerfte ber faugenden Mutter, und ben abgefetten Jungen aufzuhelfen, wie auch ben gur Maft beftimmten Thieren ift rathfam. Daß man fie vor giftigen Rräutern, wie Schierling, Fingerhut 2c., hüten muffe, kann als felbstverftanblich betrachtet werden. Unfraut und Pflanzen, an denen Erde hangt, muffen burch Bafchen bon berfelben befreit werden, bevor man fie verabreicht. Im Sommer bei Grunfutterung bedurfen bie Raninden gar nicht bes Baffers, und auch im Winter bei trockener Fütterung wird ihnen die nöthige Feuchtigkeit durch allerhand Burzelwerk ersett. Waffer zum Saufen ihnen hinzuseben, ift nicht rathsam, weil fic leicht zu viel davon zu sich nehmen, was ihnen einen geschwollenen Leib und fonstige Uebel augieht.

Auch schließlich der Vermehrung seien einige Bemerkungen gestattet. Um kräftige gefunde Nachzucht zu erlangen, muß man auf fräftige gefunde Eltern seben; bieselben burfen feine Fehler haben, muffen lebhaft und munter fein. Gin Mannchen reicht vollständig für 10-15 Weibchen hin und ist von 1-5 Jahre zur Bucht tauglich. Gin Beibchen barf nicht vor dem Alter von 8 Monaten zugelaffen werden; es muß erft vollkommen ausgebildet sein, damit es ihm später nicht an Muth fehle. Das zu be= fpringende Weibchen wird über Nacht in die Zelle des Männchens gelassen und am Morgen wieder in seine Abtheilung zurücherfügt. Es bringt seine Jungen nach 30— 31 Tagen zur Belt. Bollte man, mahrend es tragend ift, bas Beibchen nochmals befpringen laffen, fo wurden unter allen Umftanden Migfalle die Folge fein. Einige Tage vor der Geburt wird die Zelle der zufünftigen Mutter forgfältig gereinigt und ihr eine gute frische Streu gegeben, womit sie sich eine Art Höhle construirt; sie rauft fich eine Menge Flaum aus und füttert mit diesem ihr Lager aus, um ihren Kleinen ein weiches Bett zu bereiten. Die Anzahl der Jungen ift sehr verschieden und variirt von 2-14; beffer ift es, wenn beren nur 8 - 10 find, weil diese bann mehr Nahrung haben und beffer gedeihen. Um fünften Tage öffnen fich die Augen ber Jungen; am fechsten beginnen die munterften und ftartften, fich außerhalb des Neftes ju magen; mit 4 Bochen fangen fie an, allein zu freffen und mit 6 Bochen find fie fo zu fagen Nachdem die Jungen einen Monat alt geworden sind, bringt man die Mutter über Nacht wieder zum Männchen und des Morgens zurud zu ihren Kindern, welche man ihr noch 8-14 Tage läßt, biefe alsbann aber in bereit gehaltenen größeren Abtheilungen unterbringt. Sobald die Jungen das Alter von 3 Monaten erreicht haben, muffen die Geschlechter getrennt werden, um zu früher Begattung vorzubeugen, ba beibe Theile fehr higig find, aus bem Beifammenleben in engerem Raume aber nichts als Beißerei und unreife Fruhgeburten entstehen wurden. Da bie Mannchen unter einander zuweilen auch nicht gerade wie Brüder leben, so ist die Kastration das ein= fachste Mittel, diesem Uebel vorzubeugen. Dieselbe ist auf sehr einfache Weise, eben so wie bei den Schaafen, Ragen 2e., zu bewerkstelligen, ohne große Gefahr für den Ba= tienten und heilt auch schnell. Außerdem wachsen die Kastraten weit besser und errei= chen oft eine bedeutende Größe, da alle fonft zur Fortpflanzung verwendeten Säfte dann bem eigenen Körper zu Gute kommen. Im Alter von 5 - 6 Monaten find Raftraten und die entbehrlichen Beibchen gum Berfauf oder Schlachten gang geeignet. Benn nach vorftehender Anleitung verfahren wird, fann man von einem einzigen Beibchen jahr=

Lich sechsmal Junge ziehen, im Ganzen also 40-50 Junge, was bei den geringen Futters fosten eine ganz hübsche Einnahme bilden durfte. Zuweilen kommt es vor, daß Weibchen ihre Jungen erdrücken, an verschieden, Stellen legen, verschleppen oder gar fressen; bergleichen Rabenmütter mussen sogleich entfernt werden.

Rrankheiten des Raninchens.

Es ift ein alter Erfahrungsfat, der fich täglich neu beftätigt, daß alle Krankheiten leichter zu verhüten als zu heilen find, beim Menschen wie beim Thier. - Die Lebens= weise der Thiere ift einfacher als die der Menschen, namentlich was ihre Ernährung an= langt; gleichwohl tann man bei ihnen nur nach den äußeren Symptomen auf die ciaentliche Krankheit schließen, da sie über ihre inneren Empfindungen uns keine Ausfunft zu geben vermögen. Wer daher für das Wohlbefinden feiner Thiere beforgt ift, ber fuche alles basjenige zu vermeiden, was bas normale Befinden ftoren fann. vorliegenden Falle, das Kaninchen betreffend, ist Reinlichkeit und frische Luft sehr wesentlich, täglich die Abtheilungen zu reinigen, b. h. ben Koth und das am Boben liegende zerstreute Futter zu beseitigen, die Streu öfter umzukehren und mindestens jede Woche zu erneuern, ausgenommen wenn ein Weibchen nahe baran ift, feine Jungen zur Welt zu bringen. Ferner ift fehr zu empfehlen, an der Dede des Stalles ein mit Chlorfalt gefülltes Gefäß zu hängen, wodurch die schäblichen Miasmen und aus ben Abtheilungen aufsteigenben üblen Dunfte neutralifirt werben. Der Jufboden fei fo eingerichtet, daß sich der Urin in einem darunter stehenden Eimer sammelt, der täg= lich zweimal auszuleeren ift, denn das Raninchen urinirt ftark und der Urin führt hauptfächlich den üblen Geruch herbei. Sollte trot alledem letterer dennoch überhand nehmen, fo rühre man etwas im Clorfalf und ichutte einige Löffel voll Effig hinein, wonach fich die schädlichen Dunfte verziehen werben. Die Fenfter muffen taglich geöffnet werden, um der frischen Luft Gingang zu verschaffen und zwar in der warmen Sahreszeit länger als in der falten. Nur bei fehr faltem ober feuchtem Better bleiben fie lieber geschloffen. Beobachtet man die vorstehend angegebenen Magregeln, so wird man gesunde Thiere erhalten und höchft felten oder nie Krantheitsfälle Bu beklagen haben. Reinlichkeit, frifche Luft und angemeffene Ernährung find die brei Saupterforderniffe zum Gedeihen.

Bei dennoch auftretenden Arankheiten der Kaninchen ist die diätetische Behandlung die Hauptsache, arzneiliche Behandlung aber gleich Null. Wir nennen einige der hauptsächlichsten.

Bauchgeschwulst.

Dieselbe besteht in einer großen Ansammlung von Wasser in der Blase, welche das durch entsteht, daß die Thiere nichts als Grünes zu tressen erhalten, weshalb es gut ist, ihnen ab und zu etwas heu, trockene Blätter oder Kleie zu geben. Gehoben wird dies Uebel durch Absperren in ein anderes Lokal und trockenes Futter mit etwas Salz.

Räube.

Die Räube ift eine sehr unangenehme Krankheit, welche sich gewöhnlich schnell über ben ganzen Körper verbreitet, aus Unreinlichseit entsteht, schwer oder gar nicht zu heisten ist, weßhalb es am besten ist, dergleichen Subjette schnell zu beseitigen, und den Stall, worin sie waren, gut zu reinigen, bevor er wieder benutt wird, zumal diese Krankheit höchst ansteckend ist.

Abzehrung.

Dieselbe zeigt sich durch eine auffallende Abmagerung und ist häufig der Borbote der Räude; sie kommt besonders bei jungen Thieren vor und läßt sie nicht selten unter Convulsionen sterben. Sie ist eine von jenen Krankheiten, die leichter zu verhüten als zu heilen sind, und entspringt ebenfalls aus Unreinlichkeit, schlechter Luft und feuchtem Aufenthalt.

Augen fran theit.

Die Augenkrankheit befällt hauptsächlich die Jungen in der Periode, wo sie ents wöhnt werden, und hat ungefähr benselben Ursprung, wie die vorgenannte. Man

fuche baher Alles zu vermeiben, was fie herbeiführen könnte. Absperrung der Aranken in frischer Luft, trockenes nahrhaftes Futter und gute frische Streu sind die einzigen dagegen anzuwendenden Mittel.

Geflügel = Rrantheiten. Das Saushuhn.

Bebor wir zu ben zahlreichen einzelnen Krankheiten übergehen, benen unfer Saupt-Geflügel, das haushuhn, unterworfen ift, feien in diefer Beziehung einige alls gemeine Gesundheits-Regeln aufgestellt, deren Befolgung von größter Wichtigkeit für die Verhütung von Krankheiten ist.

Das Erste, worauf man beim halten ber hühner sehen muß, ist ein guter Stall. welcher, da fie die Ralte icheuen, fo angelegt fein muß, daß fie allezeit troden, im Winter warm und im Sommer nicht allgu beiß wohnen. Namentlich fonnen biese Thiere große Ralte und ben tiefen Schnee nicht vertragen, benn fie werden fteif bavon, erfrieren leicht die Tuge und werden am Legen verhindert. Der Hühnerstall muß mehr lang als breit fein und nicht zu hoch, muß ftarte breite Schlaf- und Sigftangen tragen, wie getunchte bide Bande haben; bamit beständig frische Luft und Licht barinnen fei, ift er mit einem kleinen Fenster zu versehen, das durch ein Drathgitter vor etwaigen Raubthieren zu fichern ist. Der Boben bes Stalles und die Stangen muffen bes Schmuges und Ungeziefers halber wenigstens jede Woche einmal gehörig gereinigt, er= fterer bicht mit frischen Flußsand bestreut und auch die Nester öfters mit frischem Strob oder Heu versehen werden. Manche räuchern zuweilen die Ställe mit Thymian, La= vendel und Majoran aus, Manche auch mit Schwefel; das ift nicht gut, aber vortreff= lichere Dienste leisten strenge Reinlichkeit und das persische Insektenpulver. Mäufen muß man die Suhner möglichst bewahren und auch, wenn irgend thunlich, neben dem Stalle einen zweigreichen Baum stehen haben, auf welchem sie bei Regen ober großer Site Schut finden konnen. Bird es ihnen gestattet, fich außer auf dem übergitterten ober freien hofe auch noch in Wiesen, Baumgärten ober nahen Felbern und Wälbern zu tummeln, so werden fie sich in solcher Freiheit doppelt wohl befinden und belohnen die lettere dankbar durch das Legen schmackhafterer und schönerer Eier.

Zur Nahrung dienen den Hühnern außer allen Arten von Getreidekörnern und Insetten die verschiedensten Absälle der Hauswirthschaft, wie allerlei Gräser 2c. Bon Gras und Kräutern bekommen sie einen starken Eierstock und somit größere und wohls schmeckendere Eier, die einen besonders schönen gelben Dotter haben. Man thut ferner wohl, wenn man in der Rüche alle Knochen sammelt, diese möglichst klein hackt, in Baffer fiedet und mit diesem Baffer die Rleie oder bas grobe Mehl mit zerhackten grunen Rrautern, wie Salat, Reffeln, Rohl, Sauerampfer 2c. ju einem Teige mengt und solchen abgefühlt den Hühnern vorwirft. Brodbröckel und gekochte Kartoffeln fressen sie gleichfalls gern. Wenn sie legen, wirft man ihnen die zerriebenen Gierscha-Ien hin, zerftoßene Aufterschalen ober fonftige kalkhaltige Stoffe, die ihnen wieder Stoff zu neuen Gierschalen liefern. Schwarze Brombeeren lieben fie überaus, und es ift in diefer Rudficht gut, um ben Suhnerhof herum Brombeerftraucher anzupflangen. Bogel: und Bachholderbeeren find ein treffliches Vorbeugungsmittel wider viele Zufälle, besonders wider diden Kopf, Beulen auf dem Leibe und den Durchfall; nament= lich find ihnen dieselben im Winter zuträglich; man gewöhne fie im Gerbst baran, insbem man sie ihnen unter bas andere Futter mischt; auch, geben diese Beeren ihrem Fleische einen angenehmen Geschmad. Die Vogelbeeren trodnet man für den Winter und quillt fie beim Gebrauch in lauem Baffer ein.

Die Haushühner lieben frisches reines Wasser zum Saufen; alle Mist- und andere Jauche, wie Wasser, das über faulem Holze gestanden hat, ist ihnen nachtheilig. Wo also kein Brunnen oder Teich auf dem Hofe ist, muß man für die Hühner und alles Federvieh überhaupt im Sommer einige Gefäße mit frischen, im Linter des Frostes wegen mit warmem Wasser hinstellen. In Städten, wo die Höfe meist klein und oft gepflaftert sind, müssen sie in einem bretternen Berschlage zuweilen trockenen Sand bekommen, um sich davin zu baden; dies erhält die Haut und Federn reinsich, und bestweiten vor der kie vor Unseinschaften.

wahrt sie vor Ungezieser.

Das beste Vorbeugungsmittel für die meisten Krankheiten ift, daß man die Hühener frei umberlaufen und sie Insekten suchen läßt, oder ihnen zuweilen Schnecken, Fliegen und besonders schwarze Ameisen vorwirft, sowie feingeschnittenenen Knoblauch mit Butter auf einem Brette in den Hühnerstall legt, und in das Getränke Hammersichlag thut.

Much bei dem Maufern, das zwar keine Krankheit, aber doch oft von solcher begleitet ift, kann man vielen Uebeln dadurch vorbeugen, daß man die Hühner warm hält und

ihnen nahrhaftes gutes Futter giebt.

Feinbebes Baushuhns.

Die Hühner sind ben Nachstellungen des Fuchses, der wilden und oft auch der zahmen Kabe, des Marters, des Itis, des Wiesels 2c., wie mancher Raubvögel ausgesigt. Die Jungen werden nicht nur von odigen Raubthieren, sondern auch von Hause und Wanderratten 2c. verfolgt. Die Sier saufen nicht nur die odigen Nager, sondern sogar die Hausmäuse aus. Gegen die meisten dieser Feinde schützt ein gut verwahreter Hühnerstall; den Marder, Itis, Wiesel 2c. vertreibt das Geläute des Kindvichs mit den Schellen, wenn das Hühnerhaus über dem Viehstalle ist. Auch glaubt man den Fuchs dadurch vom Hühnerhause abzuhalten, daß man es mit Fuchsgalle bestreiche, und von den Hühnern, wenn man ihnen unter ihr Futter Fuchssleich gebe.

Läuse, von welchen die eine Art Hühnerlaus, die andere Kapaunenlaus heißt, beunruhigen und plagen sie oft. Die erstere ist sehr häusig; ihr Bruststück, wie auch der Kopf sind mit einer heraustretenden Spitze versehen, und die Bruthennen werden desonders davon geplagt. Auch trifft man sie in Hühnerhäusern, die nicht oft genug gereinigt wurden, in großer Menge an. Die Kapaunenlaus sitzt vorzüglich auf zenen Thieren, von welchen sie den Kamen hat, ist kleiner als eine Menschenlaus und ihr Hinterförper schwarz gezähnt. Man kann die Läuse dadurch wenigstens unschädlich machen, daß man den Hühnern, die stark damit behaftet sind, zuweilen Schweselblüthe zwischen die Federn und unter die Flügel streut oder den Kopf mit Del oder Theer bestreicht. Vorzüglich befallen sie kränkliche oder magere Hühner und werden diesen wie den Kücklein tödtlich. Scht persisches Insektenhulver oder Wasser, worin Koloquinten oder Wermuth und gestoßener Psesser gesocht sind, womit man die Hühner bekprist, dringt das Ungezieser zum Weichen. Das sicherste Mittel aber ist:

Nimm: Weiße Nieswurz & tb. Waffer 4 Quart.

Take: White helleborns \(\frac{3}{4} \) lb. Distilled water 4 quarts. (Carrier

Roche dies zu 12 Quart ein, seihe dasselbe durch ein Tuch, mische

Pfeffer, 1 Unze. Geröfteten Taback & Unze.

Pepper 1 ounce. Roasted tobacco-leaves ½ ounce.

hinzu und wasche damit etliche Male das Huhn. Um zugleich auch die Läuse aus dem Hühnerstalle zu vertreiben, nehme man Quecksilber, dämpse dasselbe in einem Geschirre mit Schweineschmalz und streiche dies mehrere Tage hinter einander in die Winkel oder Ecken, doch so, daß die Hühner es mit ihren Federn nicht abwischen können. Hernach reinigt man den Stall von allem Schmuze und bestreut ihn mit frischem grosben Sande.

Auch die Flohe finden sich nicht selten an den huhnern und in ihren Ställen im

Menge ein; bas Ungeziefer weicht benfelben Mitteln, wie die Läufe.

Bu viel Räfer ober Seuschrecken vorzuwerfen, ist ihnen ebenfalls schädlich, und es kommt vor, daß dem Suhne bei diesem Uebel der Kropf aufgeschnitten werden muß. Innerlich haben sie zuweilen an den Zwirn= und Springwürmern Feinde, welche

burch Abführmittel wie bei andern Thieren und Menschen zu vertreiben find.

Krantheiten des Haushuhns.

Die Maufer ober ber Feberausfall.

Diese Krankheit ift eine allgemeine des Federviehs, da bei jedem Indivibuum beffelben, jung ober alt, alle Jahre ein Wechsel der Federn eintritt, die alten nämlich

ausfallen und durch neue ersest werden. Hierbei tritt nun eine Art Fieber, ein unbeshagliches Gefühl durch den ganzen Körper des Thieres ein, die Thiere sitzen traurig da und die Federn sträuben sich.

Dieser Zustand kann nur durch gute Wartung und Pflege beseitigt werden, woburch der Aussall der alten Federn erleichtert und der Zuwuchs der neuen befördert wird. Bei jungen Hührern stellt sich die Mauser schon früh, zu Ende Zusi, bei älteren später, im September und October, ein. Da diese Krankheit, wie gesagt, eine allgemeine, jährlich wiederkehrende ist, die also durch fremde Einstüsse nicht herbeigesführt wird, sondern in der Natur der Thiere liegt, so kann dazu nichts gethan werden, als daß man die Hührer, so lange dieser Zustand dauert, rein im Stalle erhält und ihnen gutes, nahrhafted Futter und frisches, jedoch etwas abgestandenes Wasser glebt. Man lasse es ihnen in diesem Zustande nicht an Insecten und Würmern sehlen, die sie sehr lieben. Ameiseneier, Mehlwürmer, Regenwürmer mische man öfter unter das tägliche, trockene Futter, wie gewärmte Gerste, Hirse, Hanf zc. In Frankreich beneht man ihre Federn mit etwas warmen Wein, den man aus dem Munde darüber sprift, welches auch mit bloßem warmen Wein, den man aus dem Munde darüber sprift, welches auch mit bloßem warmen Wein, den man aus dem Munde darüber sprift, welches auch mit bloßem warmen Wein, den man aus dem Munde darüber sprift, welches auch mit bloßem warmen Wein, den man aus dem Munde darüber sprift, welches auch mit bloßem warmen Wein, der alten Federn gern los sein möchten, gewahrt man daran, daß sie sich ost schütteln und selbst die Federn mit dem Schnabel auszuziehen suchen. Etwas Zucker in's Trinkwasser gethan, soll ihnen gleichfalls gut in diesem Zustande bekommen.

Die Schwind fucht ober Abzehrung.

Diese bei bem Geflügel allgemeine Krankheit kommt auch häufig bei ben Hührern vor. In ihrem Gesolge ist gewöhnlich die Wassersucht. Man will die Ursache berselsben im Kropfe suchen und hier eine große Aehnlichseit mit der Brustwassersucht des Wenschen sinden, die bei den Hühnern jedoch gewöhnlich heilbar ist. Man darf ihnen nur statt aller Nahrung gekochte Gerste mit Mangold oder weißer Beete vermischt, geben und zum Getränke den Saft von derselben, mit Luart Brunnenwasser vermischt. Wird die Ursache der Krankheit in den Ein geweiden oder in den Hautzseichen, wie versenisch, so kann man sich im ersten Falle desselben Wittels bedienen, wie vorher angeführt worden; was aber den zweiten Fall betrifft, so kann dem Thiere nicht geholsen werden, weil alle zum Leben gehörenden Theile die wirkende Kraft verloren haben.

Der Durchfall ober Durchlauf

foll nach ben Beobachtungen aufmerksamer Subnerzüchter, auch einiger frangofischer Mergte, bon bem häufigen Genuß feuchter Rahrungsmittel herrühren; fo fann auch eine Erfaltung bei langanhaltender feuchter Witterung und ein feuchter, nicht gehörig troden erhaltener Stall ihn erzeugen, indem dadurch die innere Warme bes huhns abnimmt und die Spannfraft der Gefäße geraubt wird, wodurch Schärfe in den Saf= ten erzeugt und der Abgang der Excremente in fluffiger Geftalt befordert wird, welches. wenn diefer Buftand nicht bald gehoben wird, nachtheilige Folgen für bas Suhn hat. Ift ber Durchfall burch einen Berdauungsfehler, Unberdaulichfeit, entstanden, fo hat man nicht gleich nöthig, ftopfende Mittel anzuwenden, fondern man wartet bier erft ein Baar Tage ab ; benn man gewinnt beim britten ober vierten erft bie Ueberzeugung, bag es fein Unverbaulichteifsfehler, fondern eine wirkliche Rrantheit ift. Diefe zeigt fich auch fcon daran, daß der Abgang der Excremente fich fehr flebrig zeigt, die Afterfebern fo verklebt, daß der volle Abgang nicht gehörig gefchehen, kann. Man muß daher bie Suhner aufnehmen und befehen, ob fein Anfat geschehen ift, und ift er geschehen fo muf= fen die Federn um den After herum abgeschnitten und die ftehengebliebenen mit warmen Baffer abgewaschen werden, damit der Abgang des flüffigen Miftes frei bleibt, welches die Kur fehr erleichtert. Man gebe ben Hühnern hier als Heilmittel die Schoten ober grunen Schalen der Erbfen, nachdem fie vorher in fiedendem Baffer geweicht murben. Mit diesem Mittel fährt maa einige Tage fort, und sollte die Stopfung des Durchfalls hierdurch nicht geschehen, so thue man etwas zerstoßene Tormentillwurzel hinzu., Fran= jösische Merzte halten bieses Mittel für unsehlbar. Gine noch schnellere Wirkung soll bas geraspeltehirschhorn thun. Man läßt ein paar Finger voll bavon in gutem rothen Bein

weichen und giebt bavon täglich des Morgens und des Abends sieben bis acht Tropfen jedem Huhne; der Durchfall darf aber nicht durch eine Unverdaulichkeit entstanden sein, weil sonst dieses Mittel als schädlich nicht angewendet werden kann. — Tormentillwurzel in Wein gekocht und täglich dem Huhne einen Theelöffel voll davon gegeben. — Man koche Keis mit Wilch und füttere damit die kranken Hühner. — Man röste Hafer gelbe braun, mahle denselben auf einer Küchene Kaffeemühle, vermisch das Gemahlene mit zerstoßener Baldrianwurzel und darauf Braundier, lasse es stehen und sich gehörig mischen und gebe den kranken Hühnern des Morgens und Wends davon eine kleine Dose, ungefähr von der Größe einer Bohne. — Zum Getränk reiche man den kranken Hühnern Quittenwasser, d. h. Wasser, worin Quitten abgekocht wurden; oder Wasser, worin verrostete Kägel liegen, oder Wasser, worin einige Gran Alaun aufgelöst wurden.

Die Berftopfung,

eine entgegengesetzte Krankheit von der vorigen, welche von dem Genusse einer zu großen Menge trockener und erhigender Nahrungsmittel, zu lange fortgesett und nicht gehöriges Saufen dazu, herührt; z. B. von dem Ausgesiedten des Getreides, dem Haseier, hanf, dem Samen des Spergels oder Hühnerdisseze., heilt man, wenn man den Hühnern auf längere Zeit Weißbrod, in Kaldaunen-Boullion getaucht, giebt; weicht das Uebel diesem Mittel nicht, dann nehme man den angesetzen Schaum im Topfe mit dem Schaumlöffel heraus, setze ein wenig Roggenmehl und fein gehackten Lattick hinzu, lasse Allew zusammen kochen und gebe es den Hühnern, und sollte das hartnäckige Uebel diesem Mittel noch nicht weichen, dann nehme man 2 Unzen (4 Loth) Manna, die man sogleich in der vorhergehenden Zusamnensetzung, welcher man zu diesen Zwecke mehr Flüssigsteit giebt, auslöset, darin Weißbrod seuchtet und dieses ihnen dorwirft; sie werden davon fressen, und die Ersahrung hat bewiesen, daß es keine Versstopfung giebt, die nicht durch dieses Mittel gehoben wird.

Die Darre ober Darrsucht,

eine Fettbrufenkrankheit, wenn nämlich die Fettbrufen über bem Schwanze verftobit und berhartet find, wodurch leicht eine Entzundung und Giterung berfelben entfteht. Die daran erfrantten Thiere laffen die Flügel herabhangen, dabei ftrauben fich die Fe= bern, und bas huhn fucht mit feinem Schnabel nach ben franken Theilen bingureichen. um fie vielleicht ju öffnen, babei frift es wenig und magert ab. Die Urfache ber Rrantheit ift eine Berdidung des Blutes und ber Lymphe; auch Erfaltung, Mangel an Reinlichkeit und ber zu häufige Genug von erhigendem Futter konnen zu ihrer Ent= ftehung Beranlaffung geben. Das Aufftechen ber Blaschen ober ber Gefdmure mit einer Rabel will man nicht gut heißen, beffer foll es fein, bas ausgebildete Gefdwur - it einem icarfen Meffer weggufchneiden und die dadurch entstandene Bunde mit unges falgener Butter und Afche gu beftreuen. Um bie verharteten Drufen gu erweichen. tann man fich auch ber Aliheefalbe bedienen, die Drufen bann öffnen, ben fich angefammelten Giter ausbruden und barauf die Bunde mit einem reinen Lappchen bon Leinen, in warmen Branntwein getaucht, beden. Bur Nahrung reiche man ihnen getochtes Gerftenfchrot und Salat und jum Getrant reines, frifdes Baffer, worin man etwas Buder zergeben läßt.

Der Mangel an Fregluft

rührt von einem verschleimten Magen her ober auch von dem Genusse schleckter Nahrsungsmittel, die Unverdaulichkeit erzeugen. Man gewahrt dieses Uebel leicht daran, daß die davon befallenen Hühner selbst das bestere Kutter, welches ihnen gereicht wird, verschmähen und ermattet und traurig auf ihrer Steige sigen. Das beste Mittel ist grob gestogener weißer auch schwarzer Piesser, unter Butter gemischt, und dem kranken Huhne des Tages einige Male davon in bohnengroßen Quantitäten eingegeben. Das Fressen stein Gemisch von ganz klar zerstoßenen Eierschalen, gehadtem Salat und Kleie, mit einem Zusate von Zucker.

Die Gicht, bas Bodagra ober Zipperlein.

Die Zeichen dieser Krankheit sind eine Steifigkeit und Anschwellung der Beine der Hühner, so daß sie nicht, wie gewöhnlich, laufen und sich auf die Stangen im Hühnershause oder Stalle segen können. Diese Krankheit rührt von seuchten, unreinen Stälsten der; daher nung man, um sie zu verhindern, das Hühnerhaus oder den Stall immer rein halten und es verhüten, daß sie nicht in ihrem Wisse umherlausen, weil dieser sich an ihre Füße hängt und dieses llebel verursacht. Auch such end zu verhindern, daß sie nicht dem Froste ausgesetzt werden, der Stall eine hinlängliche Wärme durch seine Lage erhalte und von Zeit zu Zeit im Winter durchräuchert werde. Als heilmittel wird hühnersett und in dessen Ermangelung frische, ungesalzene Butter empsohlen, womtt man die Beine einreibt; dann Wärme und gesundes Futter und Getränk, weister ist hier nichts zu thun.

Die Augenentzündung ober bas Augenweh,

auch ein Uebel, welches die Sühner befällt und feine Entstehung in einer zu icharfen. mit Salz beladenen Lymphe hat, welche an den Augen nagt und fticht und oft fo lebhafte Schmerzen verursacht, daß die damit befallenen Hühner weder fressen noch saufen fonnen. Es giebt gegen biefes Uebel fein befferes und fichereres Mittel, als die Augen mit Portulatwaffer, mit warmer Milch, mit Giweiß, welches man zu Schaum ge= fchlagen und etwas Alaun hinzugethan hat, oder auch mit leichtem Weine zu waschen. Um Die franthafte Urfache auch noch auf eine andere Seite gu wenden, mahrend man das eine oder das andere der eben vorgeschriebenen Mittel anwendet, ist bei einer zwed= mäßigen Diät auch der Leib offen zu erhalten. Man mische mit Baizenkleie fein zerhactten Mangold und ein wenig Manna und gebe ihnen dieses Futter; damit aber auch das Thier bei ber Ausleerung bestehen fann, wenn nämlich ber Genug bes Fut= ters etwas ftark barauf wirken follte, fo gebe man ihm von Zeit zu Zeit etwas Sirfe, welche feiner Fregluft zu reigen dient. Diefes Mittel bient auch gegen die Berftopfung. Bum Getränk reiche man Waffer, worin etwas zerstoßener Bjeffer gethan worben. Dierher gehören auch die Entzündungen ber Augen, die von außeren Ginwirkungen geschehen, wie 3. B. das hineinfliegen von Staub ober Sand, das hineinhaden von anderen Hühnern bei ihren Streiten, durch das Berlegen beim Durchftreifen burch Dornhecken ze. Bei einfachen Verwundungen des Auges dient das Wajchen deffelben mit lauwarmem Waffer bes Tages einige Male, wozu man einige Gran pulverifirten Alauns fegen kann ober auch aufgelöften, weißen Bitriol in gleicher Quantität, 3. B. 311 1 Quart Baffer. Als ein wirksames Mittel für Augenentzundungen wurde von Sall in Frankreich folgendes Mittel, welches er felbst mit großem Erfolge bei feinen Suhnern angewendet hat, empfohlen. Man nehme Ochsenzungen- und Gundermannsfraut, von jedem gleich viel und brude ben Gaft bavon heraus, fo viel, bag es ein Schoppen wird; hierzu fege man 4 Eglöffel voll weißen Wein und benege bamit die entzündeten Augen des Huhns des Morgens und des Abends mit einem kleinen Haarpinfel, wie ihn die Maler und Colorirer zu ihren Arbeiten gebrauchen; dabei gebe man ihnen fühlende Nahrungsmittel, besonders Waizenkleie, die in dem Abspülwasser des Tafels oder Tisch-Geschirres gekocht worden, zerhackten Salat, Lattichblätter, Mangold 2c. Man kann auch die entzünderen Augen zu den beiden angegebenen Tageszeiten mit Kornbranntwein, dem gur Salfte Baffer hinzugefest worden, mafchen .- Der grune Staar wird am besten burch eine Operation mit einer Nadel oder einem scharfen Meffer geheilt, wobei aber große Vorsicht nöthig ift. — Beizmittel find nicht immer geichickt bagu.

Die Bühnerseuche.

Gegen die Hühnerseuche, wenn nämlich die Hühner häufig so wegsterben, ohne daß man die Ursache davon entdecken kann, hat man zwei probate Mittel: 1) Man siedet eine Handvoll Asche der Sichenrinde in einem Quart Basser und läßt sie davon saufen. 2) In einer halben Kanne Wein und ebensoviel Wasser siedet man eine kleingehacke Knoblauchzehe und einem Löffel Salz eine halbe Viertelstunde, thut alsdann eine halbe Kanne Baumöl hinzu, rührt Alles wohl durcheinander und giebt jedem Huhn des Tags erliche Löffel voll davon ein.

Der Bips.

Der Bips ift eine Unreinigkeit der Lymphe, welche die Circulation ber Säfte verhindert, woraus mit der Zeit eine Berstopfung der Nasen= oder Schnabellöcher und der zarten Drusen in der Schleimhaut auf der Zunge, wie eine Berhärtung der Zunsgenspie entsteht, auf welcher sich eine kleine harte weiße Haut oder Schuppe bildet, welche am Einnehmen der Rahrung hindert. Wenn bas Uebel überhand nimmt, fließt eine gabe Feuchtigkeit aus ber Nase bes Kranken und bem weit aufgesperrten Schnabel. Diefer Zufall entfteht gewöhnlich von unreinem und faulem Baffer ober von foldem. welches in frischen, eichenen ober fichtenen Befägen fich fammelt, ober bon fehlerhaftem und zu heißem Futter, besonders vom Genuffe des frischen warmen Brodes, ber fri= iden Körner gur Erntegeit 2c. Man heilt biese Rrantheit am ichnellften baburch, wenn man dem damit befallenen Suhne die feste harte Saut mit einem scharfen Federmeffer von der Zunge ablöst und bemselben darauf ein kleines Stücken Butter ober besser einige flein geschnittene Studden Sped, in geschabtem rothen Spiegglangpulver um= gemalzt, eingiebt. Nachdem dies gefchehen ift, nimmt man aus einem Flügel einen fleinen Feberkiel, bestreiche benselben mit Del ober Fett und ftede ihn quer burch bie Masenlöcher. Ber aber mit biefer Operation nicht umgehen will ober fann, ber mag auch folgendes Mittel anwenden: Man mische Rübenfraut oder flein gehactte Ruben, die wie Sauerkraut sauer geworden find, einige Tage unter das Fukter. Oder: man nehme Brodwürfel, tauche diefe in Effig und reiche dem Thiere 3-4 Broden tag= lich. Ober: man weiche etwas Rummel in warmes Baffer ein, laffe biefen auf bem Dfen einige Stunden quellen, lege fobann einige gerschnittene Brodrinden und Gerften= förner hinein, rühre biese Maffe unter einander, daß sich der Kummel anhängt, fege bas Gefäß die Racht hindurch wieder auf den Ofen, rühre es noch einmal des Morgens unter einander und fete es ben Suhnern fruh, wenn fie aus dem Stalle fommen und noch hungrig find, in einem flachen Gefäße bor und gebe ihnen nicht eher Futter, als bis dies Alles aufgezehrt ift.

Dider Ropf.

Diese Krankheit ist, wosern man nicht bei Zeiten vorbeugt, nicht nur töbtlich, sonsbern auch anstedend. Die gewöhnlichste Ursache ist der Genuß seuchten dumpfigen Futters. Man reibe solchen Hühnern Zunge, Gaumen und Rasenlöcher gelinde mit Salz, gebe ihnen hernach 1—2 Theelössel voll weißen Wein, ebensovel weißen Thran und etwas seingeschabten Knoblauch mit Butter ein. Findet man, daß ein solches Huhn einen leeren Kropf hat, so gebe man ihm 3—4 Stückhen länglich geschnittenes, in Wasser getauchtes Brod, sondere es von den Gesunden während einiger Tage ab und süttere es mit Buchwaizengrüße und Brodkrumen. Wenn aber am folgenden Tage das Kranke noch nicht fressen will, so wiederhole man die Kur noch 3 Tage lang, bevorman es wieder frei umherlaufen läßt. Hat ein Huhn, wie ost vorsommt, neben einem dicken Kopse auch den Pips, so operire man zuerst diesen, nehme alsdann ein haselnußgroßes Stück stein gehackten Rauchtabacks, rolle diesen so lange und in so viel Butter, dies er zusammenhält und gebe dies ein.

Die Rräte:

Die Kräße ist ebenfalls eine gemeine Krankheit der Hühner, wobei ihnen — außer der Mauserzeit—die Federn aussallen. Man giebt dagegen klein gehackte Salatblätter zu fressen, auch Beeten und Kohl mit Kleie vermengt und in etwas Wasser gemischt, ferner bläst man mit dem Munde warmen Bein auf den leidenden Theil und läßt das. Thier in der Sonne oder beim warmen Ofen abtrocknen.

Epilepfie.

Das meiste Federvieh ist der Epilepsie oder fallenden Sucht unterworfen. Das beste Mittel wider dieses Uebel ist, daß man ihnen die Nägel beschneidet und mit Wein benetzt, 8 Tage lang gekochte Gerste und hernach zum Abführen Kohls und Beetensblätter wie schließlich 2—3 Tage lang reinen Waizen giebt.

Ratarrh.

Der von zu großer Site ober Kälte entstehende Katarrh ober Fluß giebt sich fund burch ein Röcheln, welches ihnen häufig Convulsionen verursacht und wird entweder durch Reinigung der Nase mit einer Feder, oder wenn an Augen oder Schnabel ein Geschwür entsteht, durch Deffnung besselben geheilt, und die Wunde mit warmem Essig ausgewaschen.

Bergiftung.

Da die Hühner, wie überhaupt alle Bogel, einen stumpsen Geschmack haben und nicht kauen, sondern nur schlucken, so vergisten sie sich leicht. Man hat sie besonders vor Peterstile, dittern Manbeln, Körnern von Weintrauben, Kaffeebohnen, Kaffeesah, wie namentlich vor den Abgängen von denseinigen Hausthieren, die an Ruhrkrankheisten, wie z. B. Milzdrand, gestorben sind, zu bewahren; denn sie verschlingen und fressen dies, ob es ihnen gleich schälbig und oft tödtlich ist.

Raftriren.

Das Kaftriren behufs besserer Mästung ist eine hirurgische Operation, über welche hier ebenfalls eine kurze Anleitung folgen mag.

Raftriren bes hahns.

Einen kastrirten Hahn nennt man Kapaun und die Kastration geschieht auf fols gende Beife. Man fucht die erften im Sahre gezogenen Sahne bagu aus; boch ichabet es auch nichts, wenn man sie von einer späteren Brut nimmt und biese Overation erft im fpateren Berbft gefchieht, im Fall nur noch 8-14 Tage lang warme Bitterung jur Berbeilung eintritt. Die Sahne, die dazu geschickt sein follen, muffen einen ein= fachen und feinen fronenartigen Ramm haben, wie blaue Baden, und frei auf bem Sofe unter ben Suhnern umherlaufen, benu eingesperrt und von ben Suhnern abgesondert bleiben ihre Hoben auch bei bem besten Futter immer flein. Wenn sie um , Johanni zu frähen ansangen ober 12 Wochen alt find, Lust zur Begattung zeigen, und ber Sporn allmählig ftart herauszuwachsen beginnt, was ein Zeichen ber zunehmenben Größe des Hoden ist, so ist es Zeit sie zu kastriren. Es gehören zu diesem unangeneh-men Geschäfte, vor welchem sie 24 Stunden lang fasten müssen, 2 Personen. Eine nimmt den jungen Hahn und legt ihn umgewendet mit dem Rücken in die beiden fla= den Hände, fo dag der herabhangende Ropf auf fie zu, den hintern Theil aber gegen die andere Person gerichtet ift. Sie drudt alsdann dem Bogel die beiden Füße mit ben beiden Daumen bis zur Seite bes Leibes nieder und zwar, ohne ihn schäblich zu brüf= ken, so fest, daß er sich nicht regen kann, und giebt ihm dabei die Richtung, daß er mit bem Steiße etwas aufwärts gegen die Person liegt, welche die Operation verrichten foll. Diese rupft nun in guter Fingers-Breite unter bem Steiße die Febern ganz behutfam und einzeln aus, macht quer über bem Bauche mit einem scharfen Febermesser einen Ginschnitt von ungefähr einen Zoll ober so weit, daß man bequem mit dem Zeisgefinger hineinfahren kann, und hier muß sie sich wohl vorsehen, daß die mit den Fette heraustretenden Gedärme nicht beschädigt werden. Sobald man die Eingeweide durch bie Deffnung fieht, befeuchtigt man den Finger mit Baumöl, greift auf der linken Seite bes Ginschnittes neben ben Gingeweiben bis an ben Ruden hinein, in welcher Gegend auf jeder Seite ein Hoden gleich einem länglichen geschälten Mandelfern angewachsen fühlbar ift. Dit ber größten Behutsamteit theilt und löst man erft ben rechten, bann ben linken ab; benn wurde man hier nur einigermaßen Gewalt auß= üben wollen, so zerreißt man leicht die zarten Blutgefäße; das arme Thier würde sich verbluten und unter der Operation fterben. Da die Hoden gern bis in die Brufthoh: lung borichlupfen, fo muß man ben Finger immer ein wenig frummen, um fo biefe gludlicher herausziehen zu konnen. Sind fie abgelost, so ftedt man zur baldigen Beilung der Bunde und Berhütung der Entzündung ein Studchen frischer Butter von ber Große einer Saselnuß in bie Deffnung. Sierauf ftreicht man forgfältig alle hers porgetretenen Gebarme und Faserchen gurud, naht mit einer feinen Rabel und einem feidenen Faben die Rige gu, verwahrt das Ende mit einem Anotchen, damit er beim

Auf= und Abfteigen bes Bogels nicht auffpringen fann, beftreicht gulegt noch biefe Deff= nung mittelft einer in Baumöl getauchten Feber, und beftreut fie mit reiner burchge= fiebter Afche. Ift bies geschehen, fo fcneibet man bem Rapaun die beiben Sporne an ben Beinen ab, bestreicht die Bunden ebenfalls mit Baumol und bestreut fie mit Afche. Run wendet man den jungen Sahn in der Sand um, fo daß er wieder aufrecht mit dem Ropfe gegen die operirende Berfon feine Richtung bekommt, und es erfolgt eine zweite Berichneibung am Ramm und an den Bartlappen. Es werben ihm nam= lich mit einer Scheere ober einem icharfen Febermeffer die herabhangenden Gloden und ber gange Ramm abgefchnitten, weil letterer fonft in Rurgem gu einer folden Groke wachft, bag er feitwarts an ben Mugen herunterhangt und bas Thier am Geben bin= bert. Bur Bierde brudt man oft in ben noch Blutenden Ramm entweder einen ober beibe abgeschnittenen Sporne ein; diefe bleiben leicht figen und machsen wie Pfropfrei= fen fort, zuweilen ein paar Boll lang, wenn fie bas Thier bis zur Berheilung ber Bunde nicht abfratt. Sierauf beftreicht man beide Bunden mit Baumol und über= ftreut fie bid mit Afche, bamit bas hervorquellende Blut gehemmt und die Bunde ge= heilt merbe.

Die verschnittenen Hähne werden etwa 8 Tage lang im Stalle mit Vier und Brodgut gepflegt, auch reichlich mit Wasser versehen, weil die Hitze, die sie ausstehen müssen, ihnen den heftigsten Durst verursacht. Sie wachsen alsdann geschwind, mausern sich nicht wieder, bekommen hohe lange Hals- und Bürzelsedern; die gekrümmten Schwanzsedern werden größer, die Stimme wird heiser und das ganze Thier zahm, gebuldig und die Einsamkeit liebend.

Raftriren des huhns.

Auch die jungen Hennen kann man verschneiden; sie heißen dann Poularden. Man rupft in der Gegend hinter dem Steiße, wo sich unter der Haut ein weißes runsdes Hügelchen, wie eine Haselnuß groß, befindet, die Federn behufam aus, macht sodann mit einem schafelnuß groß, befindet, die Hedern Genschant aus, macht sodann mit einem schafelnuß groß, des der Kebermesser, in welcher beim Treten die Empfängniß geschieht als ein rundes weißes Gewächs zu sehen befommen. Hierauf drückt man mit dem Finger unter dem Steiße etwas auswärts; so tritt die Mutter ausdem gemachten Einschnitte heraus. Diese wird mit einer Scheere, da wo sie angewachsen ist, abgeschnitten und, die Dessinung entweder offen gesassen, da wo sie angewachsen ist, abgeschnitten und, die Dessinung entweder offen gesassen, da wo sie angewachsen ist, abgeschnitten und nit Asche bestreiter in dieselben gesommen ist, augenäht, mit Oel bestreichen und mit Asche bestreut. Uedrigens werden den Poularden, wie den Kapaunen, Kamm und Bartsappen abgenommen, und sie erhalten auch einige Tage Brod und Bier. Sie saufen alsdann unter den Hühnern herum, wachsen aber so schnell und groß, wie ein männlicher Kapaun.

Wer noch keine Erfahrung in biefer Operation hat, kann an einer abgeschlachteten Senne bie Lage ber "Mutter" und die Urt, sie auszunehmen, leicht kennen lernen.

Das Perlhuhu.

Dies Geflügel stammt aus dem westlichen Africa, deshalb der englische Namen "Guinea-hen" und lebt in seiner Heimath wild in großen Bölkern. In Europa meist nur als Ziervogel gehalten, ist dies Huhn in Amerika ein allgemein verbreitetes Haus-Gestügel geworden. Seine Eier werden für die besten und wohlschmeckendsten gehalten und auch sein Fleisch, namentlich das der jungen, ist äußerst zart und ähnelt dem der wilden Wachtel, "quail."

Eine henne legt im Sommer 80—100 Gier, meist jeden Tag und zur bestimmten Stunde. Man hat die Sier mit großer Vorsicht aus dem Nest zu nehmen und darf dies nicht mit der hand thun, denn der Vogel wittert den Geruch des Menschen nach der leisesten Berührung seines Nestes und legt dann nicht wieder in dasselbe; die Farmer pflegen sich deshald zum Gier-Ausnehmen eines langstieligen Kochlöffels zu bedienen. Die henne legt 16—24 Sier, bevor sie brüten will. Die Gier sind rundlich

verhältnißmäßig klein, haben aber einen sehr großen dunkel orangefarbigen Dotter und sind außen gelblich weiß und rothbraun gesteckt oder vielmehr geperlt. Die Brutzeit währt 27 Tage.

Das Perlhuhn liebt hohe Sitstangen und schläft nicht gern auf ebenem Boben: im Freien übernachtet es gern in hohen Baumfronen. Ursprünglich gegen Nässe und Kälte empsindlich, hat sich dieser Bogel hier soweit vollkommen akklimatisirt, daß er unsere kältesten Winter sehr gut ohne besondere Borkehrungsmaßregeln aushält. Die Thiere laufen gern in Gärten und wehen sehr hofe umher und wollen stells Sand zum Scharren und Fressen haben. Sie sind etwas zänkischer Natur und beißen andere Hührer wie auch Menschen zuweilen nicht ungefährlich mit ihren scharfen Schnäbeln. Ihr Geschrei ist unschön.

Die Jungen, welche vor ber Mauser rostgelb und bräunlich banbirt, am Kopf mit schwärzlichen Längsstreifen versehen sind und orangegelbe Füße haben, verlangen eine sorgfältige Behandlung. Man giebt ihnen gern anfangs eingequellte Maisgrüße und gekochtes hühnerei, wie frischen süßen Käsequark.

Rrantheiten des Perlhuhns.

Außer den Krankheiten der Haushühner bekommen die Perlhühner zuweilen einen grindigen Kopf, den man ihnen meist durch wiederholtes Bestreichen mit ungesfalzener Butter glücklich heilt.

Der Kafan.

Man unterscheibet bekanntlich ben Golbfasan und den Silbersasan, die beide zu ben schönsten und prächtigsten Gestügel = Sorten zählen, die es giebt, deren Zucht hier zu Lande aber noch nicht so ausgedehnt ist, als sie es verdient.

Die heimath des Fasans ift Japan, China und die östliche Mongolei, wo er in Hölzern und heiden wild lebt und sich von allerlei Gesäme und Gewürm nährt. Gesfangene, die sich dauerhafter zeigen, als man gewöhnlich annimmt, und ziemlich hohe Kältegrade — besonders die hähne, die hennen sind weit zärtlicher — ohne Schaden ertragen, läßt man Sommers und Winters (ausgenommen bei sehr strenger Witterung und hohem Schnee) auf dem Hof, im Garten und in dem übergitterten hühnerraum herumlausen und behandelt und füttert sie wie Hühner, nur sorge man für möglichst viel Insekten; auch Grünes und namentlich Obst. Aepfel, lieden sie sehr.

Die Hühner treten im April auf die Balze, lassen dase eine zischende Brutstimme hören, und sind dann so hitzig und eifrig, daß oft in einem Kampse, wobei sie gleiche Posituren wie der Haushahn annehmen, eines das Leben lassen muß. Man rechnet auf einem Hahn 4—6 Hennen, und diese legen gegen Ende April, wenin sie frei umherslaufen, unter Büsche in rund gescharrte Löcher, wenn eingesperrt auch in Restförbelo—15 Eier. Die Eier des Goldsfasans sind länglich und hellroth, die des Silbersasand blaßerötlichgelb mit bleichen weißen Punkten. Erstere werden in 23, letztere in 25 Tagen ausgebrütet. Allein die Hennen fressen gern ihre eigenen Eier auf, weßhalb es besserift, ihnen dieselben fortzunehmen und sie durch Hühner oder Puthennen ausbrüten zu lassen.

Die Jungen sind in den ersten Wochen sehr zärtlich und verlangen die sorgsamste Pflege. Man füttert sie mit kleingehackem Si, Würmern, Ameiseneiern und später mit eingeweichter Semnkl, gequellter Welschforngrüße und dergleichen. Erst im zweisten Jahre erlangen sie die Größe und Farbenpracht der Eltern. Ihr Alter bringen sie auf 12 Jahre.

Der Silberfasan ist im Ganzen weniger zärtlich als ber Goldsasan und wäre sicherlich auch im Freien in unsern Wäldern heimisch zu machen, wenn nicht seine silberglänzende Oberseite ihm jeden Raubthier verrieth und er sich nicht durch seine große Kampflust, wodurch er alles andere Geslügel aus dem Reviere treibt, unleidlich erwiessen hätte.

Rrankheiten des Fasans.

Die Krankheiten bieser Bögel und beren Behandlung gleichen im Allgemeinen benen ber Hühner, doch mögen die hauptsächlichsten berselben hier besonders aufgeführt werben.

Der Bibs.

Diese Krankheit des Fasans ist, wie bei dem Haushuhn, eine Art von Katarrhalsfieber und wird dadurch geheilt, daß man dem kranken Bogel etwas zerstoßenen Knobstauch mit Butter täglich zweimal einstopft. Die Zungenhaut abzulösen oder die Fettbrüse auf dem Steiße auszudrücken, ist Quälerei und schadet oft mehr, als es nügt.

Durchfall.

Beim Durchfall ber Fasanen gebe man zuerst Butter ober Sped zur Stärfung ber franken Gebärme, sodann 6—8 weiße Pfesserkörner zur Erwärmung und Anregung, und hernach gutes nahrhaftes Futter.

Gallenruhr.

Dies Uebel ift eine ber häufigsten Fasanen Krankheiten, gegen bas man aber leis ber noch kein wirksames Mittel kennt. Die Patienten geben flussige, grunlichbraune Erkremente von sich, fressen nichts und sterben meist.

Die Maufer.

Während ber Maufer füttert man fräftig, besonders viel Ameiseneier. Kurz nach beren Genuß dürfen die Fasanen kein Basser erhalten; sie saufen sonst leicht zu viel und werden dadurch wirklich trank.

Der Pfau.

Der allbekannte Pfauhahn ist wegen ber wunderbaren Pracht seiner Bürzel-und Schwanzsedern, wegen seines ansehnlichen Wuchses, seiner prächtigen Stellungen und seines stolzen Ganges und der zierlichen ungezwungenen Verhältnisse seinen Körpers einer der schönften Ziervögel der Parkgärten. Ein Nutvieh ist er im Uedrigen nicht zu nennen, wenn man nicht etwa Werth auf die Wetterprophezeiungen des Pfaus durch sein Geschreit jedenfalls durch sein Geschreit det nahendem Regenwetter legt, die aber an Sicherheit jedenfalls durch die sich immer mehr vervollkommnenden Berichte unseres meteorologischen Bureaus weit übertroffen werden. Bei ihrer einzigen Farbenpracht, der sie sich auch bewußt sind und die nur beeinträchtigt wird durch ihre nicht schwendent, der sie kahen. Sie sliegen erwentlich reinlich und verscharren sogar ihren Unrath, wie die Kahen. Sie sliegen etwas schwen siehn, wenn ihm etwas Unerwartetes aufstößt oder der Mechsel des Wetters oder zur Zeit der Paarung, sein durchdringendes, stundenweit hördares, häßliches Weschrei z pao! pao! ertönen läßt. Außerdem geben beide Geschlechter noch einige kreischen und knurrende Töne von sich. So schön die Pfauen sind, so herrisch und zänkisch sie werden an 25 Jahre alt.

Die Heimath bes Pfaus sind die Wälber und Ebenen Oftindiens. Schon Salomo brachte ihn nach Sprien, und Alexander der Große nach Griechenland, von wo er sich über die andern Länder und Welttheile verbreitete.

Wir lassen ihn als Schmuckvogel hier auf den Höfen und Parkanlagen — nur ja nicht in Blumen= oder Küchengarten umherlaufen. Im Sommer schläft er sowohl

mit verstedtem als mit blos eingezogenem Kopfe und ausgestrecktem Schnabel gern im Freien auf Bäumen, verlangt aber im Winter einen geräumigen Stall, wo er auf erhöster Stange ruhen kann.

Man füttert ihn wie die andere Hühnerarten mit Mais, Maizen, Gerste, Hafer, Erbsen 2c. Bei Waizen befindet er sich am besten. Die Pfauen sind ziemlich gefräßig und, wenn sie immer Insetten, Gras und kleine Kieselsteine suchen können, Krankheiten wenig ausgesetzt.

Sahn und henne sind Anfangs April außerordentlich hitzig. Die henne scharrt sich am liebsten an einem möglichst verborgenen Orte ein Loch, schleppt etwas heu und Stroh hinzu und legt dann einen Tag um den andern 5, und wenn man diese wegenimmt, die 15 braungelbe, strohgelbe oder weißliche Eier, welche am dickeren Ende meist dunkelschmutzig gesteckt oder punktirt sind. Sie brütet diese in 28 Tagen aus, ist aber während dieser Zeit gegen sede Störung so empsindlich, daß ein unbedeutendes Geräusch oder ein Schreck sie leicht zu längerem oder gar gänzlichem Meiden des Mestes bewegt. Wer ihr also kein ganz sicheres und ruhiges Plätzchen gewähren kann, thut besser, die Eier Truthühnern unterzulegen. Der Pfauhahn muß im ersteren Falle unbedingt stets von der henne fern gehalten werden. Die Pfauhenne führt ihre Junzgen im Allgemeinen gut, liebt es jedoch zuweilen, des Nachts die zarten Kleinen zu verzlassen und unbekümmert allein hoch zu schlasen. Dem muß dann durch Verschneiden ihrer Flügel, Beseitigen der betreffenden Sippläge und allabendliches Nachsehn abgeholsen werden. Gegen Rässe und Rätte sind die Jungen sehr zärtlich.

Rrantheiten bes Pfaus.

Die meisten Krankheiten haben die Pfauen mit den hühnern gemein und auch de= ren Behandlung ist eine gleiche.

Zuweilen pflegen die Pfauenhennen, wenn fie legen, gang dumm oder blöde zu werden. Man jeze ihnen dann in Baffer gequellten Baizen, Hafer oder geröstete Bohnen vor.

Erfrankte Junge kurirt man gewöhnlich durch Mehlwürmer, Engerlinge, Spinnen, Ameiseneier und bergleichen.

Der Puter.

Die Heimath ber Puter ober Truthühner, dieses stattlichen Gestägels, welches wir gezähmt heute durch die ganze Welt verbreitet sehen, ist Nord-Amerika.

Die Nahrung und Lebensart dieser Thiere ist meistens dieselbe, wie die der Haushühner; nur sind sie in der Jugend weit zärtlicher und schwerer zu erziehen. Da sie Reinlichkeit sehr lieben und gerne hoch siben, so weist man ihnen einen saubern mit Stangen und Nestkörben, wie dei den Hühnern angegeben, versehenen Stall zum Nachtquartier an. Uedrigens läßt man sie, wo man ihrer wenige hat, auf dem Hofe und in Parkgärten herumgehen; wo man aber ihre Zucht ins Große treibt, da werden sie auf Triften und im Herbst auf Stoppelfelder getrieben. Kälte und Rässe werden ihnen nachtheilig.

Wie die Haushühner, haben die Buter ebenfalls die Gewohnheit, ihre Gier wegzustragen. Läßt man ihnen das zu, so brüten sie dieselben gern heimlich aus, verstecken ihre Jungen und führen sie an Orte, wo sie keinen Menschen bemerken und wo oft auch keine Nahrung für sie ist. Wohl gedeihen solche Jungen besser und können mehr verstragen, als die durch menschliche Beihülse erzogenen; nur muß man sie gegen den nächssten Winter in Schub nehmen.

Man füttert die Alten, wie andere Hühner, mit Mais, Gerste, Hafer, Abfällen 2c. und sest ihnen, im Winter namentlich, gern gestampsten Kohl, gelbe Küben und Karstoffeln mit geschrotetem Mais oder Getreide vor. Frisches Wasser und Gras verlansgen sie immer; vor den Saamen des rothen Fingerhuts, der Petersilie und vor bittern Mandeln und berartigen Kernen muß man sie sorgsam in Acht nehmen. Die Jungen bekommen in den ersten 24 Stunden gar nichts zu fressen, dann hartgekochte und feingeschnittene Gier, die nach etlichen Tagen mit gedrühtem Maßmehl und sein gebacken Zwiedeln oder Schafgarbe vermischt werden. Nach 8 Tagen füttert man sie außerdem mit klein geschnittenem Salat, Nesseln und in Milch abgekochtem Mais oder Getreideschrot. Benn sie 16—18 Tage alt sind, giebt man ein Gemengsel dieser Kräuter mit Käsequart und bröckelt ihnen Krumen von altem Brode vor. Alte wie Junge bringe man bei schönem Better so oft als möglich auf einen Plat mit kurzem Rasen.

Bur Fortpflanzung ift der Sahn am besten im ersten, die Genne im 2-4 Jahre: nachher werden beibe gemästet und burch andere erfett. Man fucht hierzu ftets die iconften und beften Buter aus; ein Sahn kann 10-15 hennen befruchten. Die Gier werden im Marg ober April einen Tag um den andern bis zur Bahl von 16-18 Stud gelegt, find länglich, besonders an der untern Seite ftark zugespitgt und weiß mit gelb= röthlichen Buntten und Alecken. Wenn die Benne ausgelegt bat, fo bleibt fie auf bem Refte fiten, und bies ift die Beit, ba man ihr die weggenommenen Gier gum Bruten wiedergeben muß, wozu man nur folche wählt, die in lauem Baffer unterfinken. atvei alteften Gier find erfahrungsgemäß meift unfruchtbar und fonnen baber beribeift werben. Die henne brütet 4 Wochen lang und zwar fo beharrlich und leidenschaftlich, bak man ihr nicht nur Gier anderer Suhnerarten und sonftiger Land= und Baffervogel unterlegen tann, fondern, damit fie nicht das Freffen vergißt, ihr das Futter und Betrant neben das Reft fegen, oder gar fie taglich babonnehmen und freffen und faufen laffen muß. Fängt etwa eine Benne ju fruh mit Bruten an, fo opfert man ihrem Berlangen entweber ein Suhnerei ober jagt fie ofters vom Refte, nimmt ihr bas Ei, und wenn das noch nicht helfen follte, taucht ihr täglich zur Abfühlung wieder= holt Bruft und Bauch in taltes Waffer. Andererseits aber muß man folden, die nicht bruten wollen, den Unterleib kahl rupfen, die entblößte Stelle mit Ressell peitschen oder mit Branntwein waschen, worin gestoßener Pfeffer gemischt wird. Beides verurfacht ihr ein Brennen und Juden und fie bleibt bann gern auf den fühlenden Giern fiken, besonders wenn man fie noch mit einem Rorbe gubedt.

Das Betragen der Puter ist so sonderbar, wie ihre Gestalt, und ihre Stellungen sind im Jorn und bei der Begattung äußerst auffallend und komisch. Jur Zeit der Liebe wersen die Truthähne den Kopf zurück und krümmen ihn mit dem Halse förmlich zu einem S, pressen das Blut in die angeschwollenen Fleischslunkern des Kopfes und Hückens, lassen den Nasenzapfen, erheben die Federn, besonders die des Unterleibes und Kückens, lassen die Flügel dis auf die Erde niederfallen, spreizen die meistentheils schön bandirten Schwauzssehen zu einem Fächer aus, den sie bald auf die rechte bald auf die linke Seite bedächtig drehen, schweiten gravitätisch umher, gehen um die Hennen in einem Kreise ruckweise herum, rauschen mit den Flügeln auf der Erde hin, daher dieselben auch immer abgeschlissen sind undschen wit dem Jemaligen Ausspreizen ihrer Federn und Fortschreiten durch die Nasenlöcher einen Theil der zum Ausspreizen ihrer Federn und Fortschreiten durch die Nasenlöcher einen Iheil der zum Ausschweizen nöttigen eingepumpten Luft wieder von sich, welches einen sonderbaren, dem Schnurren eines großen Spinnrades nicht unshnlichen Ton verunsacht. Wenn sie gestört werden, sind sie sehr aufgebracht, legen ihre Federn einigermaßen wieder zusamen, verändern ihr sonst dumpfes Kullern in ein lautes und volles, kehren aber bald wieder, wenn sie nur einigermaßen Rube bemerken, zu ihren zärtlichen komischen Tänsbeleien zurück.

Sunger, Durst, Verlangen nach ihrer Ruhestätte brücken sie, hähne wie Hennen, burch ben Ruf put! put! aus, und girren in Verwunderung oder Furcht. Die Henne, welche überhaupt in ihrem ganzen Betragen viel sanster und demüthiger ist, hat einige einfache, melancholisch klagende Töne.

Unbebenklich barf ber Puter als einer unserer ichonften, imposantesten, babei auch ichmachaftesten, jugleich aber einfältigften Saus= und Ziervogel betrachtet werben.

Krankheiten des Puters.

Fast alle Krankheiten und beren Kur haben diese Thiere mit den Haushühnern gemein, und es ist dabei weiter nichts zu erinnern, als daß man die Dosis von den dort angegebenen Arzneien gegen namhafte Krankheiten in Rücksicht des größeren Körpersbaues verhältnismäßig vermehrt.

Die Beschneidung ober Raftration geschieht wie beim Saushuhn angegeben.

Putfüden = Rrantheiten.

Die Jungen bekommen in den ersten Wochen zuweilen 2-3 Federn am Steiß, deren Kiele voll Blut sind, diese muß man behutsam herausziehen; sonst werden die Thierchen leicht krank.

Wenn nach 6—8 Wochen die Knospen an dem drüsigen Fleische auf dem Kopfe treisben, so müssen die Jungen besonders gepflegt werden, weil diese Zeit für sie so gefährelich ist, wie das Zahnen für die Kinder. Man gebe ihnen in diesem Zustande öfters ein wenig Wein und ein Pfefferkorn.

Ihrer Zärtlichkeit halber muffen die Rüchlein ebenso sehr vor Kälte und Nässe, wie vor startem Sonnenschein und ihrer garten Füße halber vor Brennnesseln gehütet werben.

Nach Erfältung bekommen sie leicht die Gicht, von schlechten Getränken und Futter ben Pips oder die Ruhr. Wärme, bessere Nahrung, besonders frisches Rostwasser sind hiergegen die einzigen Mittel.

Die Gans.

Bur Gänsezucht halte man auf 4-5 Weibchen einen Gänserich und sorge dafür, daß in der Nähe Wasser sei. Selbst die Paarung geht auf dem Wasser leichter von Statten und man sieht sie zu dem Ende, wenn sich irgend die Gelegenheit bietet, stets dorthin eilen. Gänse, die beständig auf dem Lande leben nüffen, sind gewöhnlich größer und schöner als Wassersasse; dies rührt aber daher, weil sich diese meist mit der selbst gesuchten Nahrung behelsen müssen, während jene besser gefüttert werden. Für die Nacht und den Winter gebe man ihnen einen trochen, warmen, dor Wind und Wetter wohlberwahrten Stall, der öfters mit warmem Stroh zu bestreuen ist.

Auf den Teichen fressen sie allerhand Wasserpslanzen, auf der Beide Gras und Kräuter, zu Hause Körner, Kohl, Küben, Getreideabfälle, gestampste Kartossel, Kleie und Sand. Im Winter saufen sie laues Wasser; liegt Schnee, so löschen sie auch ihren Durft mit diesem. Vor Himberen, Bilsenfraut, Petersilie, und Schierling sind sie sorgiam in Acht zu nehmen. Grober Sand und Wasser befördert ihre Verdauung sehr. Will man bei der Möstung besonders große Lebern erzielen, so reicht man mit Pfesser, Ingwer und Salz vermengtes Gerstenschrot. Das Stopfen oder Audeln ist eine widerwärtige Quälerei, die nicht einmal viel hilft. Man halte immer auf reichliche Futter, Wasser und Sand; dann wird man müheloser und barmherziger dasselbe Resultat erzielen.

Im ersten Jahre legt eine Gans selten und, wenn es geschieht, doch nur höchstens 5 und zwar meist unfruchtbare Eier. Bom 2.—4. Jahre sind sie zur Fortpflanzung am geschiektsten. Man giebt ihnen alsdann im Dezember 3—4 Wochen lang täglich etwas mehr Körnersutter, was merklich zur Fruchtbarkeit beiträgt. Im März beginzuen sie dann in der Regel zu legen, selten mehr als 12 Eier; nimmt man sie ihnen aber weg, so sahren sie wie die Hühner, mit dem Legen fort. Das Rest, wo die Gans brüten soll, muß in einem trocenen, erhabenen, ruhigen, bequemen und sicheren Orte

sein. Das Zeichen einer guten Brutgans ist, wenn sie beim Eierlegen viel Febern im Neste hat fallen lassen. Obgleich eine große Gans wohl 18 Gier unter sich nehmen kann, so pklegt man ihr doch nur 11—13 zu geben und zwar, wenn möglich, ihre eigenen. Mährend des Brütens giebt man ihr hinlängliches Futter und zwar Körner. Man weicht diese in Wasser und setzt einer von daß sie dazu kommen kann, ohne ihr Nest zu verlassen; auch muß frisches Wasser von daß sie verichender Menge vorhanden sein. Steht die Gans dennoch zuweilen von den Giern auf, um sich zu reinigen oder auf kurze Zeit zu erholen, so benuße man die Gelegenheit, die Sier umzuwenden, im Fall es die Gans nicht selber gethan hat; man muß deshalb auch die Sier beim Unterlegen zeichnen. Wosern einige früher als die anderen ausgebrütet werden, muß mandie Jungen, in Wolle und Federn gehüllt, an einen warmen Ort legen, die Alle zum Vorschein gekommen sind. Gewöhnlich kommen die Jungen nach 26—30 Tagen auß; dieselben müssen erst von der Watter abgetrochnet sein, ehe man sie in den Federtopf seitzt auch sperrt man sie mit Mutter gern 8—10 Tage lang an einem warmen Orte ein.

In den ersten 24 Stunden bekommen die Jungen nichts zu fressen; alsdann giebt man ihnen 2-3 Tage lang hart gesottene und flein gehactte Gier und Reffeln mit et= mas Waizenkleie ober Brobfrumen gemengt, legt ihnen ein Stud ausgestochenen grunen Rafens hin und fest ein Tröglein mit Waffer dabei. hernach füttert mon fie mit flein gehadten und mit Baigentleie vermengten grunen Brennneffeln, auch gruner Gerftenfaat, nebft etwas Belichfornichrot, ober Gerften- und hafertorner, mit Baffer ober Milch angefeuchtet. Rach 8 — 10 Tagen werden die Jungen mit der Alten bei warmem Connenichein bors haus auf ben grunen Rafen gebracht, wo fie bereits anfangen Gras zu freffen. Zugleich wird ihnen täglich etwa brei Mal im Tag ein Trog mit Schrot und geftampften Reffeln vorgefest, und ber Alten werden flein gefchnittene Rüben und Traber gegeben, bis die Jungen Federn und Flügel befommen. Wann das Gehecke 2—3 Wochen alt ift, kann man es von der Alten jum Baffer führen laffen. Besonders muffen die Jungen, wenn fie zu kielen anfangen und ihre Flugel das Kreug ichliegen wollen, Morgens und Abends gutes, mit Schrot gemengtes, ge-ftampftes grunes Futter bekommen, nur ja keine Beterfilie, die auch den Ganfen tootlich ift. Erscheint die Zeit des allgemeinen Austreibens, so läßt man die Ganse erst bann aus dem Stalle, wenn kein Thau mehr auf dem Grase liegt, behält sie auch bei Regenwetter ju Saufe und giebt ihnen beim Beraustommen etwas Grunfutter, bamit fie um fo lieber nach ihrem Quartiere eilen.

Zur Zucht wählt man vorzüglich große Gänseriche, die heiter aus den Augen sehen, und Gänse, die zwischen den Beinen und Füßen breit sind. Tauglich sind beide Geschlechter hierzu 8-10 Jahre. Uebrigens erreichen sie von allem Federvieh das höchste Alter, 20-24 Jahre; ja man will Gänse von 80 Jahren gekannt haben.

Rrantbeiten der Gans.

Die jungen Gänse namentlich sind nach der bekannten und allgemeinen Ersahrung in den Monaten Juni und Juli den meisten und gefährlichsten Krankheiten ausgesetzt. Nicht selten ist dei ihnen nur die schlechte Berdauung schuld; denn diese Thierchen haben zu keiner Zeit eine sorgfältige Pflege nöthiger als dann, wenn die Katur bei ihnen die größeren Kiele heraustreibt und sie mit Flügeln versieht, wodurch ein nicht geringer Theil ihrer Kräfte erschöpft wird, welchen sie auf den gewöhnlich magern Weiden nicht ersehen können. In solchem Falle ist ost durch ein kleine Zugabe von recht nahrhaftem Futter, welches man Morgens und Abends reichte, dem Sterben vorgebeugt worden.

Die Gänfefeuche.

Außer ben angegebenen Ursachen tragen hieran inbeffen oft auch anbere bie Schulb, fo namentlich bas ftebenbe unreine Baffer, welches bie Ganfe in anhaltend heißen

Sommertagen häufig sausen und dadurch ungesund werden; benn solch unreines Wasserift gemeiniglich mit allerhand lebenden Insesten und Würmern überhäuft, welche sich durch das Trinken in die Najenlöcher ziehen und darin hängen bleiben, abgesehen das von, daß solch sauliges Wasser die ganze Sästemasse verdirbt und den Tod verursacht. Aber auch anhaltend nasse Sommer können dieselbe Krankseit mit ihren Folgen veranlassen, indem bei starkem Regenwetter das Basser nanderlei Unreinigkeiten von den Unhöhen und Hügeln in den Furchen und Dellen zusammensührt, wo es dann stehen bleibt und noch mehr verdirbt. Nur dadurch kann dieser Seuche Widerstand geschehen, wenn man den Gänsen stets hinlängliche Nahrung und reines frisches Wasser berschaftt. Wenn aber Manche glauben, daß das ausgesallene jungs Getreibe Schuld sei und den Gänsen die Kröpfe gewaltsam austreibe, so mag diese Meinung wohl dasdurch entstanden sein, daß diese Krankseit gewöhnlich eben in die Erntezeit fällt. Es dürste aber weniger dieser Umstand, als die Wärme, welche meistens um diese Zeit zu herrschen pflegt, wo es also an frischem Wasser, belop meistens um diese Zeit zu herrschen pflegt, wo es also an frischem Wasser, belop meistens um diese Zeit zu herrschen pflegt, wo es also an frischem Wasser, belop meistens um diese Zeit zu herrschen pflegt, wo es also an frischem Wasser, belop meistens um diese Zeit zu

Gegen ben bei dieser Krankheit vorkommenden Durchfall leisten eine schwache Alaun = Auflösung, wie Baldrianwasser gute Dienste. Auch ist empsohlen, den Patienten an jedem Morgen einen halben Löffel voll Kochsalz einzugeben, damit sie viel Durst bekommen und durch vieles Saufen den Giftstoff verdünnen und unschädlich machen.

Nicht'selten verursachen auch das Sterben der jungen Gänse die kleinen Müden, Schnaken, Fliegen 2c., die sich in die Ohren und Nasenlöcher derselben seizen und sie dermaßen quälen, daß sie von aller Araft kommen und umfallen, wenn sie ohne Hülfe gelassen werden oder die Natur nicht stark genug ist. Wan erkennt diesen Umstand, wenn sie die Flügel nieder hängen, mitden Köpsen schlieften, den Hals lang ausstrecken und wenig oder gar nichts fressen. Wan sichert die Thiere vor den Anfällen der Insekten, wenn man die Ohren im Juni und Juli stets mit Baum-oder Leinöl einschmitert, oder diese Theile mit einer Lauge von Nauchtabacksasche wöscht. Außer diessem Präserbativmittel empsehlen neuere Erfahrungen folgende Methode, wenn das lebel bereits überhand genommen hat: Man schrungen folgende Methode, wenn das lebel bereits überhand genommen hat: Man schrungen solgende Methode, wenn die jungen Gänse von der Weide kommen, in ein mit frischem Wasser ausend kbend, wenn die jungen Gänse bon der Weide kommen, in ein mit frischem Wasser auseislles, etwas tieses Gezäß einige Handvoll schwere Gerstenkörner, die auf den Boden sinken. Wenn nun die Gänse diese Körner herausholen wollen, müssen sie nothwendiger Weise die Köpse dis über Nase und Ohren in das Wasser tauchen, wodurch sie sich von dem Ungeziefer reinizgen. Manche gießen auch etwas Kienöl auf das Basser, in welchem die Gerste liegt; wenn dann die Gänse ihre Lieblingsspeise herausholen wollen, hängt sich das Oel an die Kopsfedern an, welches dem Ungeziefer so unangenehm ist, daß es seinen bisherigen Ausenthalt für immer verläßt und die Thiere slieht.

Gänfeläufe.'

Es geschieht bisweilen, daß hei anhaltendem Regenwetter und großer Feuchtigsteit sich an den Hälsen der Gänse eine Mengekleiner Läuse, welche von den eigentlichen oder wahren Gänseläusen verschieden sind, einfinden. Gegen diese beschwerlichen Gäste hilft die Quecksilbersalbe, mit der man die Hälse der Gänse gut einschmiert.

Die gewöhnlichen Gänseläuse, welche größer als die eben gedachten kleinen Läuse sind, nehmen nicht nur den Hals sondern den ganzen Körper des Thieres ein. Die Urstache ist gewöhnlich ein kränklicher und dürftiger Zustand des Körpers oder Unreinlichsteit. Gute Nahrung und reinliche Stallung lassen dies Ungezieser selten sonderlich aufkommen. Wo es sich aber eingefunden hat, hilft das Farrenkraut, welches man öfters frisch in den Stall einstreut, wie persisches Insektenpulver.

Dutchfall.

Der Durchfall entsteht bei Gansen, wenn es in ben Monaten Juni und Juli häusfig regnet und diese Thiere dann von dem nassen, kalten schnell aufgewachsenen Grase fressen und von dem trüben Regenwasser viel trinken. Folgende Mittel sollen gute Dienste leisten: Man stampft die Keime und grünen Zweige von Tannen und Fichten,

thut solchen Brei in frisches reines Wasser und läßt die Gänse einige Zeit lang davon sausen, oder: man nimmt Spreu und etwas geschrotete Gerste, oder gestampfte Disteln, Träber und Gerstenschrot, oder Epheu und Gerstenschrot, oder Buchwaizen und gepulvertes weißes Moos, vermengt eins oder das andere mit dem Futter, streut noch etwas gesiebte Tabacksasche hinzu und giebt solches des Morgens vor dem Austreiben und des Abend nach dem Zurücksommen zu fressen.

Dider Ropf.

Wenn bei ben Gänsen ber leere Kropf anschwillt, so füttere man sie mit Brob und Kohlblättern und gieße einige Tropfen Whisken auf das Brob.

Pips.

Gegen ben Bips gebraucht man große Bimpinelle, die man in Baffer bruht, bis fie weich wird und dann den Ganfen zu fressen, wie die Bruhe zu faufen giebt.

Mangel an Fregluft.

Appetitlosigkeit wird burch Citronen-Melisse gehoben, die man zerquetscht und in Form einer Rubel der Gans in den Hals stedt.

Die Ente.

Die Enten können noch weniger als die Gänse ohne Wasser leben und nur da, wo es Flüsse, Sümpse oder wenigstens Moräste giebt, mit Nugen gehalten werden. Sie sind nicht so zärtlich, als die Gänse und ernähren sich eher selbst. Am Tage läßt man sie frei imherlausen und treibt sie Abends in einen mit Nestkörben versehenen und mit Stroh ausgestreuten Stall. Auf Teichen oder deren Dämmen setzt man ihnen gern kleine häuschen zum Aus- und Eingehen, die man ebenfalls des Nachts versichließt.

Den Sommer hindurch sind die Enten leicht zu ernähren, denn man läßt sie eben laufen und giebt ihnen nur Morgens und Abends etwas Futter. Sie suchen und fressen dann allerlei Insetten und Gewürm, Frösche, Kröten, Mäuse, Felds und Garstenschnecken, Fisch und Froschlaich, Wasserlichung des Ungeziefers in Gärten und Feldern gebrauchen; sie greisen nicht leicht eher die Gewächse an, als dis sie sein Gewürm mehr sinden. Ihre Gefräßigkeit, ihr kumpfer Geschmack, indem sie auch die etelhastesten Dinge verschlucken, und ihre Bezierde, im Schlamme und Moraste nach Rahrung umher zu wühlen, macht sie in die sern Beziehung dem Schweine ähnlich. Man hüte sich die Enten auf Fischteiche, in denen sich junge Forellenbrut befindet, gehen zu lassen, weil sie dieselben aufsuchen und verzehren. Im Winter giebt nan ihnen allerlei Körner und anderes Futter aus dem Pflanzenreiche. Roggenkleie soll den Enten shädlich und Jucker gar ein tödtliches Gift sein. Wenn man sie dagegen mit Waizenschrot, in Milch angerührt, 20—24 Tage füttert, so wird ihr Fleisch sehr weiß und fett. Es ist zu rathen, die Enten abgesons dert von den Gänsen zu ziehen, weil diese jene oft seindlich behandeln.

Ein Enterich, ben man an den gefrümmten Federn des Schwanzes erfennt, kann 10—12 Enten bestreiten, und beide Geschlechter dienen 3—4 Jahre zur Zucht. Die Ente beginnt im März oder April zu legen undssegt, ehe sie brüten will, bei gutem Futzter 20—30 grünlichblauweiße Eier, hat aber meist die böse Gewohnheit, diese zu verschlehpen. Die ersten 2 Eier, die gewöhnlich undefruchtet sind, legt man der Brutzente, die 10 Gier gut bedecken kann, nicht unter. Da diese jedoch oft zu baden und sich dann naß und kalt auf die Gier zu sesen pflegt, so thut man besser, solche einer Haussoder Truthenne anzuvertrauen, welche dann ebenfalls 4 Wochen brüten muß. Freis

lich können solche Pflegemütter mit den Jungen nicht ins Wasser gehen. In den ersten 8 Tagen reicht man den jungen Enten Ei, Brod, Ameiseneier, Mehl, Fleisch, Alles klein gehackt, gerieben und wohl gemengt, später allerlei Grünes, besonders Wasserlinsen, auch Gerste und Horgens und Abends Gerstenschrot, dabei aber immer reichlich und frisches Wasser. Nach 4 Wochen können sie selber für ihren Unterpalt sorgen; mit 5 Wochen bekommen sie zedern. Wer einen Teich neben dem Hause hat, kann sie auch allein mit Gerstens oder Maisschron ausziehen, und dei warmem Betzter schadet es nicht, wenn man sie schon am dritten Tage auf das Wasser thut; doch stede man sie allabendlich in einen warmen Stall. Ohne Insetten werden die Enten krünklich.

Rrantheiten ber Ente.

Die Rrantheiten haben bie Enten mit ben Gansen burchaus gemein, und biefelben find auf bie gleiche Art gu behandeln.

Die Taube.

Wie bei vielen anbern Bögeln, so ist es auch bei ben Tauben oft schwierig, sosort sicher Geschlecht und Alter zu bestimmen, da die Anzeichen bei der einen deutlich, bei der andern aber kaum bemerkbar sind. So schwach gekennzeichnet hin und wieder der Taubert auch sein mag, gegenüber der Täubin gehalten ist er stets größer als diese, hat eine dickere Nasenhaut, größeren Schnabel und Kopf, breitere Brust, kolossaleren Kropf und mehr Schiller am Halse. Alte Bögel haben verwitterte, abgenutzte, harte Schnäbel, blaurothe und starkschuppige Füße und im Auge und Gesieder wenig Glanz, junge Bögel dagegen den Schnabel und die Wachshaut weich, wie zarte und hellrothe, langbekrallte Füße.

Die besten Stallungen für Tauben sind die sogenannten Taubenschläge, die für Marber, Kahen und andere Raubthiere möglichst unerreichbar und verschließbar sind. In denselben kann man die seinsten Race «Tauben, wie die abgehärseten Hauß» und Farbetauben recht wohl und gesund beisammen halten. Neue Tauben lasse man nicht unter 2—3 Bochen außsliegen. Manche Liebhaber empsehlen Anis, Häringslase und Honig mit Lehm zu Kugeln geknetet in den Schlag zu legen, wornach sich die Tauben seichter angewöhnen sollen; doch helsen alle solche Künsteleien nichis. Während der Zeit des Eingesperrtseins füttere und tränse man die Tauben gut; dann werden sie gern bleiben.

Die gewöhnlichen Felbslüchter suchen sich ben ganzen Sommer hindurch, ja oft auch im Winter ihren Unterhalt auf Flur und Begen, brauchen also höchstens in leysterer Jahreszeit mit Körnern gesüttert zu werden; die gezähmten feineren Hauss und Racetauben dagegen thun dies weniger oder gar nicht, müssen das ganze Jahr über vom Besiger Nahrung erhalten. Diese besteht in allerhand Gesäme, geringem Getreibe, aus Gerste, Hafer, getrockneten gekochten Kartosseln und für die zarten Racetauben aus guten Erhsen und Wicken, welche ihnen täglich zweimal, Morgens und Nachmittags, wo möglich im Schlage gereicht werden. Salpeter, Salz und Sandskörner genießen sie gern, zur Zeit der Fortpssaung und Eibilbung auch Kals. Ihr Trank, welchen sie mit eingestecktem Schnabel gleichsam einpumpen, sei immer klares frisches Wasser in hölzernen Gefäßen.

Während man Felbstüchter, auf beren Aeußeres nichts ankommt, ungestört sich von selber zusammensinden läßt, paart man bei den Racetauben Täubin und Taubert je nach Farbe und Gestalt mit Sorgfalt, indem man das zur Züchtung für einander bestimmte Paar im Februar 8—12 Tage lang in einen besondern Käsig steckt, dis sie durch Schnäbeln und zärtliche Geberden zu erkennen geben, daß die Vereinigung gesichen ist. Alsdann läßt man sie wieder sliegen.

Sobalb ber Taubert die Täubin etliche Tage begattet hat, treibt er sie vor sich hin zu dem Plaze, wo das Neft angelegt werden soll, und trägt Stroh und Reiser zum Ban herbei. Nach 9 Tagen etwa legt die Täubin das erste Ei, meist Morgens, am dritten das zweite und beginnt dann zu brüten. Der Taubert löst sie in diesem Geschäfte ab und sitt gewöhnlich von früh 10 Uhr dis Nachmittags 3 Uhr, erhebt dann, wenn die Täubin ihm zu lange ausdleibt, ein klägliches Geheul, und sitt Nachts beschübend neben dem Nest. Fruchtbare Eier beginnen schon nach 8 Tagen dunkel zu werden; in dieser Zeit noch durchschimmernde kann man als werthlos wegwerfen. Nach Berlauf von 16—19 Tagen kommt das erste Junge zum Borschein, Tags darauf das zweite. Sie sind beide ansangs blind, haben gelbe Milchsebern und belsen sich, das Ei in zwei ungleiche Theile zersprengend, mit eigener Kraft heraus. Die Alten süttern 5 Tage lang einen nahezu verdauten, milchartig gewordenen Futterdrei, später erst Körner, Lehm und Steinchen. Am 9. Tage werden die Jungen sehend, die Kiele breschen ihnen auf und nach weiteren 2 Wochen solgen die kleinen Federn. Die jungen Tauben friechen nun schon an den Nestrand; mit 4 Wochen sliegen sie Kahrung suchend aus und sind nach Berlauf von 4 Monaten sortpslanzungsfähig.

Krankheiten der Taube.

Die Maufer.

Während der Mauser, der die Tauben, wie alle Bögel, alljährlich Ende des Sommers unterworfen sind, kränkeln sie oft. Man füttere sie dann reichlich und gut, lasse aber sonst der Natur ihren Lauf.

Die Darre.

Gefährlicher ist die Dürrsucht ober Darre. Die damit befallenen Tauben magern zusehends ab, siehen traurig da, webeln zuweilen mit dem Schwanze und haden mit dem Schwanze und haden mit dem Schwanzel nach der oft verstopften Fettdrüse, um sie zu öffnen. Diese Krankheit hat ihren eigentlichen Sig in Wagen und Eingeweiden, und die Verhärtung jener Drüse ist nur ein Symptom, nicht des Uebel selber. Das Ausbrücken letzterer hilft selzten; das Abschwäcken führt stets den Tod herbei. Kranke Tauben sperre man in jedem Falle, mögen sie leiben, an was sie wollen, so zeitig als möglich ab, und reiche ihnen eingeweichte Erbsen und Wicken, bermischt mit kleingehacktem Kohl ze. und reiche oft frisches Wasser. Richt immer gelingt die Heilung.

Die Poden.

Bei den Boden werden die Alten heiser und bekommen Blattern an der Schnabelswurzel, die Jungen unter den Flügeln und an den Ohren. Es ist die schlimmste Kranksbeit, allezeit mit Eiterung verbunden, sie verpestet die Luft, ist anstedend, macht das Fleisch der Tauben ungenießbar und ekel, und rafft ihrer viele weg. Man sperre sofort die Patienten ab, setze ihnen gutes Futter und besonders recht oft frisches Wasser vor. Manche erholen sich dann wieder.

Die Rräte.

Die Kräße der Tauben erkennt man an den nackten, grindigen und schäbigen Ausgen und ebenso beschaffnem Schnabel. Sie entsteht gewöhnlich im Sommer, wenn die Tauben viel unreines, wohl gar faules Wasser, saufen. Nach reinem frischen Wasser, vermischt mit etwas Spießglanz, genesen sie bald wieder.

Der Durchfall.

Der Durchfall ist eine ber gewöhnlichsten Taubenkrankheiten, die aus schlechter unberdaulicher Nahrung und baburch geschwächten Magen und Eingeweiden entsteht;

bes lebel befällt besonbers lange Zeit eingesperrte Alte und eben ausgeflogene Junge. Sechs eingestopfte Pfefferkörner, gequellter Baizen und Bacofenlehm, mit Garings= late angemacht, ift hiergegen bas beste Mittel.

Die Braune.

Eine Epibemie, die alljährlich eine große Menge Tauben erbarmungslos dahinrafft, ift die sogenannte griefige Braune. Das Borhandensein dieses Bürgengels zeigt sich in der Bildung eines gelben griefigen Häutchens im inneren Schnabel, welches sich rasch nach dem Rachen verbreitet, die Luftröhre schließt und so die Thierchen tödtet. Der Berlauf ist ein sehr rascher.

Früher wandte man dagegen Kampfer in Whisteh aufgelöst an, allein nicht immer hilft das Mittel. Ein erfahrener Taubenzüchter machte uns vor Kurzem über seine Behandlung dieser Krantheit folgende Mittheilung: "Im vorigen Frühjahr stellte ich mit einem andern Mittel Proben an und die Erfolge waren wider Erwarten günstig, so daß ich mich gedrungen sühle, Sie zu ersuchen, Medizin und Behandlungsweise zur öffentlichen Kenntniß gelangen zu lassen.

Findet sich bei einer Taube "die gricsige Bräune," so nimmt man eine Taubenfeber aus den Schwingen, hantirt mit der Fahne die gelbe Haut los und weg und ätzt so dann den ganzen inneren Schnabel und Rachen mit "Betroleum," in welches man die Feberfahne taucht. Die Aegung geschehe bei Jungen nur gegen Abend, wenn die Alten nicht mehr füttern, damit der Petroleumgeruch dis zum Morgen abgeschwächt ist und die elterliche Pssege wieder fortgesett wird. Sollte diese aber unterbleiben, so versorge man selbst die kleinen Patienten. Drei dis vier Tage diese Behandlung und die Krankheit ist gänzlich beseitigt. Die Genesung zeigt sich in der wiederkerenden Munsterseit der Taubenkinderchen, welche auch die Taubeneltern sichtlich neu beglückt.

Bor ber Späherrige ber Schlagthure aber steht, vergnügt sich bie hände reibend, ber Taubenvater; er weibet sich am Glücke ber besieberten Liebesgruppe."

Die Feinbe ber Taube.

Vor Feinben wie Milben, Läuse und ähnliches Ungeziefer, bas die junge Nesttaube oft zu Tobe qualt, schütt man diese durch Bestreuen mit echtem perfischen Insestenpulsver, Reinlichkeit in Futter und Schlag, Aussieden der Nester und Bestreichen der Wände und Rigen mit Kalkwasser.

Bor Raubthieren sind die Schläge aufs Sorgsamste verwahrt zu halten. Der gefährlichste Feind ist der Hausmarder, der bei einem Besuche alles erwürgt, was er erhaschen kann, und außerdem durch seine Extremente den Schlag dermaßen verpestet, daß keine etwa gerettete oder neuangekauste Taube ferner darin bleidt. Es wird dann eine besondere Räumung und Ausräucherung mit Anis und Anisöl nöthig. Itis und Kahe würgen je nur einen Bogel und tragen ihn fort. Gefährlich sind Wiesel und Hensen. Diese beißen erst einigen Tauben die Köpfe ab und saugen dann noch so vielen, als sie können, das Kut aus, indem sie ihnen mit ihrem scharfen Gebig vier kleine Löcher in den Nacken schlagen, die man kaum erkennen kann. Auch fressen sie Eier oder tragen sie unter dem Kinn davon. Die Ratten nagen gern die Jungen im Neste an und trinken die Eier aus.

Unter den Bögeln stellen ihnen Falken, Sperber 2c. nach. Auch die Käute fliegen des Nachts ins Taubenhaus, suchen zwar hauptsächlich nur nach Mäusen, fressen aber doch zuweilen, wenn sie sonst nichts sinden, Tauben an oder verscheuchen diese wenigstens so sehr, daß lettere in solchem Schlage nicht gern länger bleiben.

Rrantheiten ber Lachtaube.

Die Lachtaube wird meist nur als Stubenvogel gehalten und wird, abgesehen von den andern Taubenkrankheiten, fast von allen ansteckenden Krankheiten befallen, wors an diesenigen Personen leiden, die mit ihnen in derselben Stube sind. Sie bekommen daher die Blattern, wenn die Kinder die Blattern haben, geschwollene Füße, wenn Personen mit diesem Uebel im Zimmer sind 2c. Sie theilen sast jede Krankheit mit ihrem Hausherrn, nehmen sie ihm aber nicht ab, wie vielsach ohne Grund gewähnt wird.

Die Jungen bekommen oft Kröpfe, b. h. in dem Kropfe Geschwüre mit einer übels riechenden, fäsigen Materie, woran sie fast immer sterben. Frisches Wasser und abswechselndes Futter, den Alten gegeben, verhütet bsese Krankheit.

Die Lebensbauer bieser Bögel beträgt wegen ben vielen Krankheiten, benen sie ausgesett find, felten mehr als 8 Jahre.

Stubenvögel.

Die Zahl der Stubenvögel ist eine ungemein große und mannigsache, dieselben werden theils ihres hübschen Gefieders halber, theils aber ihrer Gelehrigseit halber, meit aber ihres Gesanges halber in Käfigen gehalten. Selbstverftändlich können wir uns hier nicht weitläusig auf eine Naturbeschreibung aller einzelnen Mitglieder dieser bieser besiederten Schaar einlassen, sondern wollen nur kurz einige Bemerkungen über einige der beliebtesten Stubenvögel machen und hauptsächlich deren Krankheiten und die mögsliche Behandlung derselben berückstigen.

Die meisten Bögel lassen einen nur einförmigen, oft nicht einmal angenehmen Laut hören; desto abwechselnder und angenehmer sind aber die Töne vieler kleiner Singvögel, wodurch dieselben so viel zur Berschönerung der angenehmsten Jahredzeit beitragen. Gewöhnlich sind es die Männchen welche singen; wenigstens singen diese stärker und voller als die Weibchen. Aber ihr Gesape erstreckt sich bei den meisten im freien Zustande nur auf die Zeit der Paarung, der Bereitung des Nestes und des Brütens, etwa 2—3 Monate lang. Die eingesperrten Bögel hingegen singen viel länger und oft 9—10 Monate lang, sei es nun aus Unruhe oder aus Mangel an Beschäftigung, da sie ihr Futter ungesucht sinden.

Der Kanarienvogel.

Dies Thierchen ist jedenfalls der verbreitetste aller Studenbögel und wir wollen und beshalb mit seiner Bartung und Pflege etwas eingehender beschäftigen, wobei wir der trefflichen Anteitung des Dr. Ludwig Flentje folgen, welche dieser in seiner "Hauß-Recepte" betitelten und im Selbstverlage zu Philadelphia erschienenen Samm- Lung zuverlässiger und geprüfter Vorschriften, Belehrungen, Rathschläge zo. für mannigfaltige Vorsommnisse des Lebens in der Stadt und auf dem Lande giebt. Derselbe sagt:

Ein gut gehaltener Canarienvogel kann 20 Jahre alt werben; aber wie selten erreicht ein solches Thierchen nur halb dieses Alter! Die meisten sterben wohl lange vor dieser Zeit, in der Negel durch die Schuld ihrer Besitzer.

11m gesunde Canarienvögel, und an ihnen zugleich gute Sänger zu haben, ift burchaus nöthig, fie in ber einfachften Weise zu halten.

Man bringe den Rafig fo an, daß feine Zugluft ben Bogel treffen fann.

Man gebe gesunden Bögeln nichts als Samen, Waffer, Cuttlesish bone und Sand auf den Boden des Räfigs.

Buweilen ein wenig Maffer gum Baben.

Das Zimmer follte nicht überhitt fein.

In der Maufer halte man ihn warm und vermeide Zugluft.

Man gebe ihm hinlänglich Rübsamen; ein wenig hartgetochtes Gi, feingerieben, ift ausgezeichnet.

Durch Beobachtung biefer einfachen Borschriften, fann man Bogel Jahre lang in gutem Buftanbe erhalten.

Siermit ift allerbings bas hauptsächlichste gegeben, was zum Wohlsein bes Logels zu beobachten nothig ist; inbessen burften noch einige weitere Bemerkungen am Plage sein.

Das Bogelbauer feistets von hinlänglicher Größe. Das Thierchen verlangt zu seinem Wohlbefinden hinlänglich Raum zum Umherspringen; beshalb sollte das Bauer wenigstens 1 Fuß hoch sein und 8 Zoll im Durchmesser halten. Ein Anstrich der Dräthe mit Farbe ist empsehlenswerth, allein giftige Farben, namentlich die arsenikhaltigen grünen sollten vermieden werden, damit die Bögel sich nicht durch Abknuppern derselben schaden.

Die Sig: und Springstangen dürfen nicht zu dunn sein: die Zehen der Bögel sollen dieselben nicht ganz umgreifen können, weil sie sonst leicht wehe Zehen bekommen. Um besten mache man die Stangen, deren sich wenigsters 3 über's Kreuz gelegt im Käsig befinden sollen, von verschiedenen Dimensionen, so daß die Füße bei jedem Sprunge in eine andere Stellung kommen.

Bor allem halte man den Käfig stets rein; durch Reinlichkeit, neben der entspreschenden Rahrung, kann man leicht die nicht seltenen Krankheiten vermeiden, welche oft den Chierchen das Leben kosten. Hat man auf dem Boden des Käfigs keinen Schieber, den man herausnehmen und reinigen kann, so lege man ein passend geschnittenes Stück Zeitungspapier hinein, das man so oft als nöthig entsernt und durch ein frisches erssetzt, ebenso wechsele man von Zeit zu Zeit die Sisstangen durch reine, die man zu dem Zwecke vorräthig halt und pute oft das Freßs und Trinknäpschen.

Als tägliche Nahrung gebe man für gewöhnlich eine Mischung aus Kübsfamen und Canariensamen, die den Thieren besonders zusagt. Alle vermeintlichen Delikatessen, wie Zuder, Kuchen, Bisquit sind absolut nachtheilig und streng zu meiden, wenn man die Thierchen nicht krank werden sehen will; am Zuder beschädigen sich die Thiere nicht blos den Schnabel, sondern verderben sich auch daran, sowie an den Backwerken die Berdauung.

Hanf samen zerquetscht ist meistens eine wahre Delikatesse für die Thiere, die man aber nur gelegentlich unter das Futter mischen sollte. "Will man sie beständig etwas besser tractiren," sagt Bechstein, "so gibt man ihnen ein Gemisch von Som mer rübsamen, ganzen Hafertörnern oder Hafergrüße, mit Hirse oder etwas Canariens außen har en vermengt." Das gewöhnliche Beißbrod essen die Thiere meistens außerordentlich gern, und man kann sie daher gelegentlich mit ein paar Krümschen altbackenen Brodes tractiren, ohne ihnen zu schaden; ja in einer amerikanischen Farmerzeitung wird gerathen, sobald sich ein Bogel krank zeige, ihm jede andere Rahzrung zu nehmen und ihm einen Tag lang nur eingeweichtes und wieder gut außgedrückztes Brod als Futter zu geben.

Grünes Futter wird von Manchen besonders empsohlen, allein man hat hiermit sehr vorsichtig zu sein, weil sich manche Thierchen leicht krank essen, wenn man ihnen Grünes im Uebermaß gibt. Man darf nur aufmerksam sein und wird dann leicht finsben, daß viele Bögel nach einer guten Mahlzeit von Grünz-Futter verdrossen sich sich aufblähen und nicht singen. Man gede ihnen daher lieber im Sommer gelegentlich nur ein bischen Salat, Kresse, Mausedarm u. dergl., und beobachte dabei, wie die Bögel das grüne Futter vertragen, im Winter dann und wann ein wenig Weißkraut, Süßapfel u. s. w. Man kann die Thierchen freilich gewöhnen, Alles und zwar gern zu genießen, was in der Küche bereitet wird, aber man verkürzt durch solche naturwisdrige Speise auch stets ihr Leben.

Manche Canarienvögel sind ober werden besonders gefräßiger Natur und halten sich dann so anhaltend beim Fregnäpschen auf, daß sie darüber das Singen mehr ober weniger ganz vergessen. In solchen Fällen thut man wohl, täglich nur die bestimmte Bortion Futter zu geben, und als solche rechnet man 1, höchstens 2 Theelöffel voll trockenen Samens. Dasselbe Mittel ist zu empfehlen, wenn die Bögel den Samen umherzwersen, um die besten Körner auszusuchen.

Das gefochte Eigelb als Futter ist für gewöhnlich gewiß zu entbehren, oft gegeben murbe basselbe sogar schäblich sein; nur in der Mauserzeit, wenn die Thiere durch das Abwersen zc. der Federn, bedeutend schwach und förmlich frank sind, paßt dies Futter zuweilen gegeben schon eher. Sonnenblumen fam enn, sowie Begerich am en fressen die Thiere ebenfalls sehr gern, und man kann ihnen diese Futterarten zuweilen, der Abwechselung halber, auf den Boden streuen. Bestreut man den Boden des Käsigs zuweilen mit Fluß fand, so vicken die Thierechen die kleinen Duarzkörnchen heraus und diese sind heilsam für die Verdauung.

Frgend welches Lieblingsfutter aber im Uebermaß zu geben, ist noch aus bem Grunde nachtheilig, weil die Thierchen durch zu vieles Fressen leicht fett werden, und bann ist es mit dem Singen mehr oder weniger vorbei. Aus demselben Grunde ist auch ein recht geräumiger Käfig empfehlenswerther, als ein kleiner, in dem sie sich burch ungezwungenes Umherhüpsen die nöthige Bewegung nicht so gut machen können.

Außer dieser einfachen Nahrung verlangt aber der Canarienvogel zu seinem Bohlsbefinden so viel als möglich helles Tageslicht und Sonnenwärme; dagegen schütze man ihn gegen strahlende Sonnenhize, große Osenwärme und Zugluft. Neben dem täglich erneuerten Trinswasser, ist das häusige, fast tägliche Baden in frischem Basser, ein Bedürfniß zum Bohlbefinden. Die meisten Canarienvögel baden leidenschaftlich gern, und überschwemmen so zu sagen bei dieser für sie so angenehmen Operation die ganze Nachbarschaft mit Basser. Um dieses Basserpludern nun nicht täglich im Käsig zu haben, kann man, wenn man dazu eingerichtet ist, die Thierchen leicht gewöhnen, aus ihrem Käsig zu kommen und ihr kleines Bannenbad auf dem Fußboden oder an einem sonst passenden Plaze zu nehmen.

Bährend der Mauferzeit verlangen die eben besprochenenen Regeln noch besonders sorgfältige Beobachtung; ein sonst gut gehaltener Vogel wird auch ohne besondere Schwierigkeiten durch die Mauser kommen. Zeigt sich indessen das Thierchen besonders matt und schwach, so gebe man ihm jeht mehr und kräftigere Nahrung und namentlich etwas feingeriebenen, hartgekochten Eidotter neben dem gewöhnlichen Kutter. Süßholz und Safran und dergleichen ins Trinkwasser zu thun, ist mehr schädezich als nühlich. Eher zu empfehlen ist, einen kleinen eisernen Nagel in das Trinkgefäß zu thun und denselben darin zu lassen, während man das Trinkwasser alle Tage erneuert. Manche Bogelbesieher halten diesen eisernen Nagel mehr oder weniger beständig das ganze Jahr im Trinknäpschen, und behaupten, daß die Bögel in Folge davon mehr und besser singen. Ich kenne mehrerer solcher Eisenwasserrinker, die ausgezeichnete Sänger sind.

Rrantheiten ber Canarienvögel.

"Ich kenne verschiedene arme Leute, sagt Dr. Bechstein, "die eine große Menge Tanarienvögel erziehen, und viele der mißbrauchten Nahrungsmittel, wie z. B. Zwies 1ack, Bisquit 2c. kaum den Namen nach kennen und schöne, gesunde, muntere und kecke Bögel erhalten." Dies ist sehr richtig; es geht diesen Thierchen, wie den Kindern, beide sind und beliben um so gesünder, je einsacher und vernünstiger sie gehalten werden, und je weniger sie mit dem Genuß gesundheitsverderbender Leckereien bekannt werden, dei einiger Beobachtung nun kann man leicht schon die ersten Anfänge des Erkrankens kennen.

Rrank ist ein Bogel nämlich: wenn er aufhört zu ben gewohnten Zeiten zu singen, nicht frißt ober heißhungrig frißt, nicht wie gewöhnlich munter umhers fpringt, vielmehr traurig und verbrossen stillsist, dabei sich gleichsam wie eine Kugel zusammenzieht und die sonst glatt anliegenden Federn aufpustert, den Kopf wohl gar unter die Flügel steckt zc. Sieht man berartige Symptome, so forsche man nach, wos von sie herrühren, und sorge dafür, daß sie sich nicht wiederholen; in den allermeisten Källen wird man wohl verkehrte Nahrung als die Ursache anzuklagen haben und wird dann klug genug sein, dieselbe in verständiger Beise abzuändern. Die wesenklichsten Krankheiten der Canarienvögel sind folgende:

Durchfall,

ber gewöhnlich nach ungewohnter Nahrung eintritt. Die Thierchen geben alle Augensgenblick eine bünne, weiße und grünliche falkartige Materie von sich, die meist die Fesbern um den After zusammenklebt und durch ihre Schärfe den After entzündet 2c. Bei erstem Erscheinen wird der Durchfall meist leicht gehoben durch zweckmäßig veränderte und vereinfachte Nahrung; bei längerem Bestehen schneide man vorsichtig die beschmutzen Federn fort und bestreiche den After gut mit Olivens Del; zugleich lege man in das Trinknäpschen einen eisernen Nagel und gebe nur das naturgemäßeste Futter und dieses nur in kleinen Portionen, wenn das Thier aus Heißhunger zu viel auf einsmal frißt.

Berftopfung.

Man sieht ben Bogel wieberholt ben Hinterleib beugen, aber die Excremente geshen nur selten und mit Schwierigkeit ab. Auch dies Leiden entsteht meist nur nach verkehrtem Futter, weßhalb man dies naturgemäß verändere. Hier versuche man etwas grünes Futter, gelegentlich ein wenig Apfelsalat, Brunnenkresse u. s. w. Bei sehr hartnäckiger Berstopfung kann man einen glatten Stecknadelkopf in Oliven = Oel tauschen und mit Vorsicht sanst in den After führen.

Auszehrung.

Fährt man längere Zeit fort, dem Bogel naturwihrige Nahrungsmittel zu geben, beachtet man die ersten Symptome der hiernach zeitweilig eintretenden geringeren Erfrankung, wie abwechselnd Durchfall und Berstopfung zc. gar nicht, so zeigt sich all-mählig eine tiesere Erfrankung; das Thierchen wird mehr und mehr träge und trausrig zc., die gestörte Verdauung zeigt sich durch Unlust zum Fressen oder heißhungriges Berschlingen, die oft abwechseln, ebenso Diarrhöe und Berstopfung und dabei steis zusnehmende Abmagerung des Vogels. In diesem Falle verlangt die Pslege des Vogels die größte Ausmerksamseit; alles ungelunde Futter ist auf das strengste auszuschließen, und dagegen nur die angemessenste Kahrung zu geben. Ein eiserner Ragel ins Trinkwasser, namentlich wenn Durchfall vorherrscht. Bechstein erklärt das Füttern mit Brunnentlich und sie sie zu nnenkenstlich en fie als sehr hülfreich.

Darre.

Außer den gewöhnlichen Zeichen des Erkranktseins sieht man den Vogel oft stillsisen und den Schwanz abwärtsbeugen; die Federn auf dem Steiße (oberhalb des Schwanzes) sträuben sich und die Bögel beißen oft auf den Rücken des Schwanzes u. s. w. hier ist die Drüße erkrankt, mit deren Fett sich die Bögel die Federn einfalben, wie man dies z. B. oft nach dem Baden bei ihnen sehen kann. Findet man die Drüße angeschwollen und verhärtet zc., bestreiche man sie daher wiederholt mit ungesalzener Butter und dergleichen. Sine Beissalbe anzuwenden, wie Bechstein empsiehlt, ist wohl nicht zu rathen, da die Bögel Alles mit dem Schaabel zu entsernen pstegen, was man an sie streicht und sie erreichen können. Noch weniger aber steche oder schneide man an der Drüße, weil man dadurch, nach den besten Autoritäten, stets das Leben des Bogels ristirt. Da zedenfalls neben verkehrter Kahrung noch besonders Mangel an Reinlichkeit und bergleichen die Ursachen dieserkrankheit sind, so gebe man ben Bögeln nur die einsachste und beste Aahrung und lasse sie, so oft sie mögen baden.

Epilepfie.

Ein zu gutes Futter, neben Mangel an Bewegung, vielleicht an Erkältung, Furcht, Jorn 2c. kann biese Krankheit beranlassen. Bechstein sagt; "Ich habe kein besseres Mittel gefunden, als daß ich dieBögel, indem sie davon befallen wurden, einige Mal in eiskaltes Wasser tauchte, und ihnen die Nägel soweit beschnitt, bis einige Tropfen Blut herausstossen. Auch waren einige dem Bogel eingegebene Tropfen Baumbl von gutem Erfolg."

Beben= und Schnabelbeichneiben.

Die langen Auswüchse an ben Zehen und bem Schnabel wers ben mit einer scharfen Scheere weggenommen, doch schneide man die Krallen nicht zu tweit ab, sonst verlieren die Bögel zu viel Blut und werden leicht lahm.

Reinde des Ranarien vogels.

Läufe ober vielmehr Milben stellen sich gewöhnlich ein bei Bögeln, die krank sind, ober nicht reinlich genug gehalten werden, und man sieht dann die Thierchen beständig an sich picken. Man sorge für größte Reinlichkeit, lasse oft baden, bestreue das Gesieder des Bogels, ebenso den Boden des Käfigs mit echtem persischen Insekten-Bulver, halte beständig trockenen Sand, den man mit gestoßenem Anis vermengen kann, im Käfig, erneuere oft die Sitstangen u. s. w.

Zähmung ber Kanarienvögel.

Die Beobachtung bieser Thierchen kann dem Liebhaber derselben vielsaches Vergnügen gewähren; man sindet bei ihnen eine eben so große Verschiedenheit des Temperaments und der geistigen Anlage wie in der Menschenwelt: kluge und dumme, traurige und lustige, friedfertige und zanksüchtige 2c. Sie werden meist sehr bald zahm und zutraulich, wenn man sie frei im Zimmer ssiegen läßt; man kann sie so sehr leicht gewöhnen sich an bestimmten Pläpen zu baden, ihr Futter zu sinden 2c., und daß sie aus Wort wieder in ihren Käfig gehen. Bei allen diesen Dingen muß man sich indessen sich siederien, sondern den Thierchen Zeit lassen, sich nach und nach zurecht zu sinden; ein Dummkopf von Bogel kann Einem freilich die Sache verleiden, aber desto mehr Bergnügen wird man bei einem klugen Thierchen haben.

Der Papagei.

Die Papageien werden hauptsächlich wegen der Pracht ihres Gefieders und ihrer vorzüglichen Sprachgabe gehalten, obgleich man auch manche unter ihnen findet, wie 3. B. den aschgrauen Papagei, welche die Gefänge der Bögel nachahmen und ganz ansgenehm pfeifen können. Alle Bögel, die sprechen sollen, müssen eine diete zugerundete Zunge haben, deren Band man, um sie beweglicher zu machen, zuweilen noch etwas weiter löst. Daher lernen die Papageien, und nach ihnen Raben, Kräben, Doblen und Seher am deutlichsten, wie vermittelst ihres eigenthümlichen Kehlenbaues die Staate und Amseln am besten sprechen.

Die Pagageien, wozu die auch verschiedenen Arten Arras, Sittich, Kakadu 2c. gehören, läßt man entweder frei in der Stude umbergehen und sett ihnen, zum Ausruhen eine glatt abgehobelte Stange mit kreuzweise gestellten Querhölzern.hin, oder giedt ihnen, da sie meist sehr schmungende Vögel sind, ein geräumiges Vogelbauer von Praht, in welches man eine solche Stange stellt; dies Vauer muß aber so groß sein, daß sie ihre schönen Schwanzsedern nicht abstoßen und überhaupt die gehörige Bewegung, welche ihnen zu ihrer Gesundheit unentbehrlich ist, haben können.

Man füttert die Papageien mit allerhand Obst, am besten aber mit Semmel, die in Mild, geweicht ist. Zwieback ist ihnen nicht schädlich, allein Fleisch wie Zuckerwerfe und sonstige Näschereien schaden, und wenn auch der Papagei einige Jahre das bei ausdauert, so wird er in der Regel doch dabei süchtig, bekommt struppige Federn und beißt sich, besonders an den Flügeln, die Federn aus, ja oft sogar löcher in die verschiedenen Theile des Körpers. Die Papageien trinken sehr wenig, da sie immer saftige Nahrung erhalten.

Krankheiten bes Papagei.

Derfelbe ist mancherlei Krankheiten, namentlich ber Darrsucht unterworfen, bie man mit Brunnenkresse und Rostwasser heilt.

In der Mauserzeit nuß man sie sorgfältig warten, um sie nicht nur gesund, son= Dern auch mit vollkommen schönem Gesieder zu erhalten.

Die Spottdroffel.

Der berühmteste Sänger ber neuen Welt, die amerikanische Nachtigal. In der Stude gewährt man ihr einen geräumigen Käsig, der sehr reinlich zu halten ist und stets mit Flußsand wohl versehen oder so eingerichtet sein muß, daß der Koth durch ein Bodengitter heraussällt. Die Drossel frißt während des Sommers Gewürme und im Winter und herbst allerlei Beeren. Im Käsig giedt man ihr geriedenes Ei und Karstoffeln, täglich frisch gekocht und zu gleichen Theilen klar zusammengemischt und des Sommers mit frischen, des Winters mit getrockneten Hollunders und Vogelbeeren versmengt. Süßes Obst ieder Art ist ihr immer und während der Mauserzeit seingehadstes mageres Kindsleisch höchst förderlich, sowie zuweilen eine Spinne.

Arantheiten ber Droffel.

Die meisten Krankheiten hat sie mit benen anderer Bögel gemein, über welche sofort im Allgemeinen die Rede sein wird; hat sie einen verdorbenen Magen, wobei sie sich dick macht, die Augen verschließt und den Kopf stundenlang zwischen die Flügel steckt, so giedt man ihr Ameiseneier, einige Spinnen und Safran ins Trinkgeschirr, aber nur so viel, daß letzteres dem Wasser eine gelbröthliche Farbe giedt, und läßt sie 2 — 3 Mal davon trinken.

Andere Stubenbogel.

Wir können hier nicht wohl alle die verschiedenen Bögel, welche man im Zimmer hält, einzeln aufführen und deren Pslege angeben, da wir es in diesem Werke mehr mit den Krankheiten der Thiere zu thun haben, und sich deren Behandlung in den meisten Fällen bei Allen gleich bleibt. Wir beschränken uns deshalb auf einige allgemeine und für Alle geltende Bemerkungen.

Wie alle zahmen Thiere, so sind auch die Stubenvögel häusiger Krankheiten außgesetzt, als diejenigen Bögel, welche im Freien leben, und die um so mehr, da sie oft in
einem Käfig so eng eingesperrt sind, daß sie wenig Bewegung haben. Häusig aber vermehrt man die Krankheiten bei den Stubenvögeln noch dadurch, daß man ihnen allerhand Leckereien von Bacwerk, Zucker ze. reicht, welche ihnen den Magen verderben und
gewöhnlich ein langsames Auszehren verursachen. Wer wollen deshalb, ehe wir zu den
einzelnen Krankheiten übergehen, einige Regeln geben bei Bereitung des zweckmäßigsten Vogelfutters.

Allgemeines Bogelfutter.

Man weicht eine alte gut ausgebadene Semmel in frisches Wasser ein, bis sie ganz durchbrungen ist, drückt dann das Wasser aus, begießt die Semmel mit Milch und mengt noch etwas Gries wie Gerste oder Baizen darunter.

Ober man reibt eine Möhre auf einem Reibeisen, mischt etwas eingeweichte Sem= mel, sowie Gersten= ober Waizengries barunter und reibt Alles mit einer Keule durch= einander.

Man muß soldes alle Tage neu bereiten, ba es leicht fäuert; auch kann man zu= weilen etwas hanf=, Mohn=, Rubsamen, Brod, Ameiseneier 2c. barauf ftreuen.

Bon sogenannten Mehlwürmern pflegen die meisten Bögel große Freunde zu sein. Um sich von diesen eine gehörige Menge zu ziehen, legt man ein paar derselben in eisnen Topf, bringt etwas Sauerteig hinzu, schüttet Mehl darüber und bedeckt den übrisgen Raum im Topfe leicht mit angeseuchtetem Fließpapier. Un einem mäßig warmen Orte entstehen dann aus den Giern dieser schwärzliche Käser und aus den Giern dieser eine Wenge von Wehlwürmern.

Wogelfrankheiten.

Die vorzüglichsten Krankheiten, welche bei ben Stubenvögeln im Allgemeinen vorskommen, find die folgenden:

Abmagerung.

Abmagerung entsteht häufig, wenn die Bögel zu anhaltend singen. Man giebt ihnen Hanf- und Mohnsamen zu fressen, der sie einschläfert, oder entsernt sie aus der Gesellschaft, die sie zum vielen Singen veranlaßt. Manche empfehlen, ihnen rohes oder gekochtes Lämmerherz zu geben.

Ift Abmagerung die Folge von Krankheit der Verdauungswerkzeuge, so reicht man kleinen Bögeln eine Hausspinne, die abführend wirkt, oder legt in ihr Trinkwasser einen verrosteten Nagel; auch giebt man ihnen gern gehackte Brunnenkresse.

Auswüchse am Schnabel.

Dieselben kommen bei einzelnen Bögeln häufig vor, indem sie dieselben an den Rä= figstangen abstoben, heilen indessen gewöhnlich von selber.

Brand ober Bruch.

Dies Uebel entsteht in einer Entzündung der Eingeweide, wobei der Vogel viel frißt und trogdem immer mehr abmagert, während der Unterleib aufschwillt, hart und roth wird. Die Ursache ist Uebermaß an nahrhaftem Futter. Mäßigeres Futter und ein Zusat von etwas Salz oder Alaun zu dem Getränk hilft oft dagegen. Andere verordnen Salatsaamen, Melonenkerne und sonstige kühlende und abführende Mittel.

Blindheit.

Die Blindheit kann man, ehe fie gang eintritt, baburch heilen, bag man Feigens blätter in ben Räfig bringt, ober die Augen mit einem verbunnten Absude von weißer Rieswurzel, ober mit bem Safte unreifer Weintrauben berührt.

Darre.

Die Darre haben die Stubenbögel mit dem übrigen Federbieh gemein. Sie bes fteht in einer Berstopfung der Fettdrüse am Steiße. Man erkennt die Krankheit daran, wenn sich die Steißsedern sträuben, und die Bögel oft nach letzteren beißen. Man bestreicht die Drüse entweder mit ungesatzener Butter oder mit meißem Baumöl oder mit einer Bleisalbe, oder nur mit Leinöl, das mit Blei gekocht ist, oder wäscht sie mehrmals mit Seisenwassen. Manche stechen die Drüse mit einer Radel auf oder schneiden sie garweg. Allein das Wegschneiden verursacht, das die Vögel meist späerschen, wenn sie sich mausern und weil es ihnen dann an Fett zum Einschmieren fehlt. Einige Vögel werden oft schon dadurch geheilt, daß man ihnen kein Körnerfütter, sondern nur Grünes und etwas Kübsaamen reicht.

Durchfall.

Der Durchfall zeigt sich bei Bögeln oft, wenn sie gezähmt werben und nicht mehr ihr natürliches Futter erhalten. Man erkennt diese Krantheit an dem flüssigen oder kalkartigen Abgange und in dem beständigen Bewegen des Schwanzes. Dit wird der After angegriffen und entzündet. Man bestreicht ihn mit Butter und giebt den Körener fressenden Bögeln einige Tage lang Melonenkerne, den Fleisch fressenden das Gelbe von hartgekochten Giern. Auch kann man in ihr Trinken einen eisernen Nagel oder etwas Sichenrinde oder einige Stückden Gallapfel legen.

Engbrüstigkeit.

Auch bies Uebel kommt nicht felten vor. Man giebt ihnen etwas Zuder ins Trinkwasser ober auch honigesige.

Epilebfie.

Die fallende Sucht ist mehren Stubenvögel eigen. Im stärksten Anfalle legen sie sich nach einigen schnellen Bewegungen nieder, streden die Füße in die Höhe und vers drehen die Augen. Rommt man ihnen dann nicht schnell zu Hülse, so sind sie verlozren. Sier ist das beste Mittel, daß man sie in die Hand nimmt, mit einer Scheere die hinterste Klaue so nahe am Fleisch abschneidet, daß ein paar Tropfen Blut heraußelausen, und die Füße mit weißem Weine wäscht. Silst dies nicht, so gebe man dem Bogel einen Tropfen Wein ein oder tauche ihn einige Wale in kaltes Wasser.

Befdwüre.

Dieselben heilen gewöhnlich von selbst. Man kann aber boch etwas gestoßenen Melonensamen oder ganz wenig Schwefel unter das Getränk thun. Spottdrosseln und Nachtigallen leiden oft, besonders wenn man ihnen im März keine Spinnen gegeben hat, an Geschwiren am Schwanze. Man sticht diese auf, drückt den Eiter aus und giedt dem Bogel Mehlwürmer, Spinnen, Motten und gehackes Lämmerherz unter das Futter. Zuweilen bekommen die Kanarien= und andere kleine Singvögel um die Ausgen herum eine gelbe Kräße. Ift die Schärfe gelind, so vergeht das Uebel von selbst, wenn man ihnen nur erfrischendes Futter giedt; nimmt sie aber überhand und ist die Blatter noch nicht größer als ein Hansson, so kann man durch einen Schnitt mit einer spizen Scheere Luft machen und hernach die Stelle sofort mit Schweineschmalz ober süßem Mandelöl oder frischer Butter oder Kapaunensett 2c. bestreichen.

Gicht ober Bobagra.

Diese Krankheit erkennt man an den geschwollenen Füßen und an den gesträndsten Federn. Entstehungsursachen sind Uebermaß an Futier, Kälte, Unreinigkeit 2c. Man bringe daher die Bögel an einen warmen Ort, wasche ihnen die Füße mit Wein ober einem Absude von weißer Nieswurz, dann mit Butter und bringe reichlich Sand in das Bauer.

Seiferteit.

Dieselbe entsteht gewöhnlich nach bem Mausern. Man gebraucht ben Dotter von einem harten Gi, mit Brobtrume vermischt, oder legt ein Stüdchen geschahtes frisches Säsholz ins Trinkwasser.

Shpochondrie.

Shbochondrie, Melancholie, Schwermuth befällt die Bögel, wenn sie entweder an einem dunklen, stillen Orte sigen oder schlechtes Futter erhalten. Man verändere im ersten Falle den Aufenthaltsort und im zweiten das Futter.

maufern.

Das Mausern ist, wie häufig gesagt, keine Krankheit, sondern ein natürlicher Zusstand. Man sorge dafür, daß die Bögel zu dieser Zeit warm gehalten werden und gustes Futter, aber keine Leckerbissen erhalten. Manche wersen ihnen nun Gänserichsamen, mit ein wenig Nelkensamen vermischt vor. Undere geben trockenen Zwiebach, mit einigen Tropfen Bein beneht. In das Trinkgeschirr lege man etwas frisches und klein gehackes Sühholz. Den Käsig bedecke man leicht mit einem Tuche.

Schnupfen.

Dieser verräth sich durch öfteres Niesen und Schütteln mit dem Kopfe, er vergeht gewöhnlich von selbst. Man halte den Vogel mäßig warm und gieße etwas Holluns derthee unter das Trinkwasser. Haben Singvögel durch den Katarrh ihre Stimme verloren, so seht man etwas Feigens oder Süßholzs oder Möhren 2 Absud zu dem Gestränk.

Berftopfung. .

Berftopfung erkennt man daran, wenn die Bögel öfters den hinterleib beugen, um ben Koth von sich zu geben, dies aber nicht können. Oft helfen ein paar Spinnen oder ein ausgebrückter Mehlwurm, in Leinöl und Safran getaucht und eingegeben. Auch kann man einem in Leinöl getauchten Stecknadelkopf fanft in den Mastdarm schieben und wieder herausziehen.

Auf gleiche Art wird die Windfucht geheilt.

Amerifa's Wandervogel.

Der Spatherbft ift ba, entlaubt fteben bie Baume, von Bufden und Straudern feat ber rauhe Bind die letten bunten Blätter hinweg, und die gefiederten Segler der Bufte, die munteren Sanger ber Balber und Felber, die nicht in unferen Breiten über= wintern, haben uns nun fammt und fonders verlaffen, um für die nächsten 5 - 6 Donate in milberen Regionen, wo es ihnen leicht wird, ihren Lebensunterhalt zu ermer= ben, ihr Quartier aufguschlagen. Es ift etwas Bunderbares, Rathfelhaftes um biefe großartige, mit solcher Regelmäßigkeit wiederkehrende Banderung der Bogelwelt. Dem dnnklen Drang, den die Natur in ihre Bruft gelegt, zu widerstehen, ift ein Ding der Unmöglichkeit. Nichts ist im Stande, den Wandervogel, wenn die Zeit des Aufbruchs getommen, gurudzuhalten, es fei benn, bag ihm eine Verlegung ber Flügel jebe Ausficht raube, feine Gefährten begleiten gu fonnen. Solcher Bogel bemächtigt fich bann eine tiefe Trauer, und felbft wenn es ihnen an Nahrung nicht fehlen follte, über= leben fie doch nur felten den Winter—die Sehnsucht nach der Ferne verzehrt fie. In völlig gleicher Beise äußert fich der Wandertrieb bei den gefiederten Bewohnern beider Semisphären. Man glaubt oft, die Bahl der Wandervogel fei hier eine geringere als in ber alten Welt, was jedoch feineswegs ber Fall ift. Wir haben hier genau diefelben Geschlechter, wie sie bort vorhanden, wenn sich in den Gattungen und Familien auch fleine Unterschiede fundgeben. Die Vogelwelt Amerika's ift eine eben so reiche, wenn nicht reichere, als die Europa's. Auch die Ansicht, daß es uns hier an Singvögeln gebricht, ift langst widerlegt, wenn auch einzuräumen, daß wir an wirklichen Gesangs= fünstlern und Bogelvirtuosen nicht mit Europa konkurriren können. Nur in einer Sinficht find wir fparlicher bedacht: wir haben nicht fo viele infettenfreffende Bogel, weshalb man neuerbings so eifrig bemüht gewesen, solche aus ber alten Welt herüber-zubringen. Die amerikanischen Zugvögel sind besser daran als die europäischen, weil sie ihre hin- und Rückreise ganz zu Lande zurücklegen können und nicht nöthig haben, ein Meer zu überfliegen. Die Mehrzahl ber europäischen Banbervögel hat bas Mit= tellandische Meer zu freuzen, und ba nicht alle Meifter des Fliegens find, fich vielmehr auch manche barunter befinden, beren Flug langfam und schwerfällig, pflegen auf bie= fen Reifen über das Meer Taufende und aber Taufende zu Grunde zu geben. Unfere gefiederten amerikanischen Wanderer fliegen über Land vom höchsten Norden bis zu den Ufern bes Golfs, ben nur fehr wenige überschreiten, ba ihnen die füblichften Staaten Alles bieten, beffen fie mabrend ber Wintermonate irgend bedürfen mögen.

Wie in der alten Welt, so eröffnet auch in der neuen die Schwalbe den Reigen der herbstlichen Wanderer. Die amerikanischen Schwalben haben es dabei noch eiliger, als die europäischen, denn sie brechen um einen ganzen Monat zeitiger auf. Während Letztere erst Ansangs Oktober ihre Reise anzutreten pslegen, machen sich Erstere schon Ansangs September auf den Weg. Die amerikanische Schwalbe hält's mit unserm Oktober Grillparzer, der als Beamter regelmäßig der Letzte war, der Morgens auf' Bureau kam und der Erste, der es Nachmittags wieder verließ. In den Neuenglands Staaten pslegt sie nicht vor Mitte Mai einzutressen, "es sei denn, daß der Frühling ungewöhnlich zeitig gekommen. Die Zeit der Abreise halten sie mit selkener Pünktlichkeit ein. Schon eine Woche vorher kann man sie in kleinen Gruppen geschäftig hinz und hereilen sehen. Es gilt, die Vorbereitungen zu der weiten Keise zu tressen, sielleicht auch, noch erst von ihren verschiedenen Liebelingspläten Abschied zu nehmen. Die Gruppen halten seif zusammen und stoßen dann, wenn die Zeit des Ausstugs gekommen, pünktlich zur großen Armee, der sie sich eine dunkte Wolke am Himmel hinziehen. Ein solcher Ausschnung, daß sie eine dunkse Moltenen von Sögeln bestehen. Berschiedene Gatungen des Schwaldengschlichts fliegen einträchtig zusammen. Die Sammlung des großen Juges pslegt in der Nähe des Meeresufers, in sumpsigen Wiesen und Marschländern vor sich zu gehen, wo sie keine Störung zu sürchen haben. Es sift, als ob die Führer der Armee

ihr gengues Berzeichniß aller einzelnen Unterabtheilung hatten und nicht eher bas Beiden jum Aufbruch ertheilten, als bis diefelben fammt und fonders bereinigt. Gobald ein Schwarm eintrifft, erfolgt die Melbung im Hauptquartier, es entsteht ein Beflatter nach allen Richtungen, ein gewaltiges Zwitschern und Schreien, Die Neugngekommenen werden inspizirt und man weist ihnen ihren Blat im Zuge an. Dieser folgt in seinem Fluge gen Süden stets der Küstenlinie. Tritt ein Sturm oder dichter Rebel ein, fo wird fo lange halt gemacht, bis fich bas Wetter wieder aufgeklart hat. Aus bem Schilf und Grase des Ufers, wo fie Raft gepflogen hatten, erheben fich bie Banberer in spiralförmigen Linien bis zur gewöhnlichen Höhe, in welcher fie zu flies gen pflegen, behnen bann ihre Linien aus, fo daß ber Schwarm einen mächtigen Reael bilbet und feten ben Marich gen Guben fort. Der Flug ber Schwalbe ift bekanntlich ein reißend schneller und wird in diefer Beziehung unter ben fleineren Bogeln nur bon bem bes Rolibri übertroffen, ber jedoch nicht so ausbauernd zu fliegen vermag. Db= wohl die eifrigsten Insettenbertilger, und daher icon im Alterthum mit göttlicher Verschrung bedacht; nähren sich einzelne Schwalbenarten wohl auch von Körnern. In dem Magen einer jur Frühlingszeit unweit New Port erlegten Schwalbe fand man noch unverdaute Reisforner, die ber Bogel nur auf ben nachften Reisfelbern Gub = Caroli= na's gefunden haben konnte. Er hat mithin ben Weg von dort in 10 - 12 Stunden jurudgelegt, mas eine Fluggeschwindigkeit von mehr als 100 Meilen in der Stunde ergeben und beweifen wurde, daß der Bogel eine Strede von mehr als taufend Meilen ohne wesentliche Raft zurudzulegen vermag. Unfere hier am häufigsten vorkommende Schwalbe (Hirundo Americana) wurde früher für identisch mit der europäischen Rauch= schwalbe gehalten, mit der fie allerdings einige Aehnlichkeiten besitzt, ist jedoch in ihrem Befieder wie in ihren Gewohnheiten von jener wesentlich verschieden. Sie vermeibet große Städte, ift aber über bas gange Land verbreitet und baut ihr Reft an Scheunen und ländlichen Gehöften. Sie pflegt zweimal zu bruten: Anfangs Juni und Ende Juli.

Die amerikanischen Singvögel liefern gur Schaar ber Banberer ein noch ftarkeres Kontingent als die europäischen; nur fehr wenige berselben halten im Winter bei uns aus. Die Meiften machen fich ichon gegen Ende September und felbft fruher auf ben Beg. Die andern folgen im Oftober; nur Ginzelne zaudern bis zum November. Sie giehen nicht in größeren Schwärmen, sondern vereinzelt oder in Gruppen. Das ganze Umfel- und Droffel-Geschlecht gehört zu den Bandervögeln. Der überrall im Nordamerikanschen Norden und Westen heimische Blue bird (Sylvia sialis) erscheint Anfangs Mai und bleibt bis zum November. Die Wiesenlerche, Die nicht frohlich in den Luften schmettert, wie die europäische Feldlerche, sondern nur ein klagendes Lied fingt, und die Bald-Droffel, beren volle, orgelartige Tone in den grunen Balddomen einen faft feierlichen Eindruck machen, kommen um dieselbe Zeit, machen fich aber schon um einen Monat früher auf ben Beg. Die ameritanische Wiesenlerche unterscheibet fich auch in ihrer außeren Ericheinung wefentlich vom Reft ber Familie und ift von manchen Na= turforfchern fogar ju ben Staaren gerechnet worden. Sie fommt fast burch bas gange Gebiet der Bereinigten Staaten vor; auch ift fie in Canada heimisch. Bie alle Lerchen hat der Bogel ein eiwas plumpes Neußere. Er lebt in Wiesen und Feldern, wo er sich bon verschiedenen Sämereien, hauptsächlich aber von verschiedenen Insetten nährt. Um ihres eigenthumlich ichwermuthigen, aber lieblichen Gefanges willen, den fie übri= gens in ber & fangenschaft nur eine furze Beit bes Jahres ertonen laffen, halt man fie viel in Rafigen, in benen fie fich anfänglich febr icheu geberben, fpater aber, wenn es überhaupt gelingt, fie einzugewöhnen, gang zuthunlich werden. Bald nachdem fie ihre zweite Brut aufgezogen, thun fie fich in Gruppen zusammen und treten die Bander= icaft an. Ihr Flug ift eigenthumlich schwerfallig, wie der ihrer europaischen Ber= wandten, und wenn fie ein größeres Bafferbeden gu freugen hatten, wurden biele um= fommen.

In's Geschlecht ber Ammern gehört ber spezifisch amerikanische "Bob-o-link" aber Reisvogel, einer ber anmuthigsten Sänger unsererzelber. Er stellt sich ziemlich zeitig bei uns ein, wenn der Frost nicht zu lange anhält, wohl schon im März oder spätestens April. Da er sich ausschließlich von Körnern nährt, thut er den frühen Saaten viel Schaden, wie er im Süden mit besonderer Vorliebe die Reisplantagen plündert. Da-

für sind Farmer und Jäger eifrig hinter ihm her, und da er einen guten Bissen abgiebt, hat man trop seines lieblichen Gesangs und seines schönen Gesieders nicht viel Mitleid mit ihm. In den Herbstmonaten werden die Gbenen New-Jersen's und Delaware's oft von ganzen Schwärmen dieser Bögel heimgesucht, die unter den Saaten tüchtig aufräumen, dafür aber auch zu Tausenden ihr Leben lassen müssen. Die Uebrigbleisbenden machen sich dann im Oktober auf den Weg nach dem Golf von Mexiko, der übrigens ihrem Wandertriebe kein Ziel seht. Sie gehen theilweise dis Mexiko, Genstralamerika und Demerara.

In's Geschlecht der Pfriemenschnäbler gehört der Baltimore Oriole, nahe verwandt mit dem deutschen Pirol. Im röthlichen Goldglanze seines hoch-gelben Gestes ders, ist er einer der schönsten amerikanischen Bögel. Im Sommer dewohnt er den ganzen nordamerikanischen Kontinent und dringt nördlich dis nach Neu-Schottland vor. Der Winter sührt ihn dann eben so weit gen Süden; er ist um diese Zeit über einen großen Theil des südamerikanischen Kontinents verdreitet, und wird selbst in Brasslien häusig gefunden. Besonders bekannt ist dieser Vogel wegen seines überaus künstlichen Nestdau's. Aus Stroh, Gras, verschiedenen Pflanzensasern und thierischen Hauren baut oder wedt er vielmehr ein beutelförmiges Nest, welches er an die untere Fläche eines großen Baumblattes, an das äußerste Ende eines hohen, schlanken Zweiges anhestet, so daß das Erreichen eines solchen Nestes von keinerlei Seite möglich ist. Der Oriole nährt sich vorzugsweise von Insesten, verschmäht aber auch Körnerz und verschienene Saamenarten nicht, von denen er sich in der Gesangenschaft sogar ausschließelich zernähren vernage. Sein Gesang ist einsörmig, besitzt aber sehr volle, sast der menschlichen Stimme ähnliche Töne.

Ins Droffelgeschlecht gehört bas amerikanische Rothbrüftchen, ber "Robin (Tardus migratorius), einer der fleißigsten und lieblichsten Sanger in Bald und Flur. schiedenen Abarten ist er über das ganze Gebiet der Ber. Staaten verbreitet. fein Reft am liebsten auf Obstbäumen, außerlich aus Lehm, nach Art ber Schwalben, innerlich mit heu und zarten Fasern ausgefüttert. Seine Nahrung besteht theils aus Burmern, Raupen und Inseften, theils aber auch aus Körnern und Beeren. Der "Robin" halt sich gern in der Rabe menschlicher Wohnungen auf, ohne fich jedoch in ber Beife mit bem Menschen vertraut zu machen, wie bas englische und beutsche Roth= bruftchen, welches zu ben zutraulichsten und am leichteften zu gahmenben Bogeln ge= hört. Der Bogel hängt treu an feinem alten Reft und fehrt in jedem Jahre ju dem-felben jurud. Man will beobachtet haben, daß ein Bärchen daffelbe Reft für die Dauer von fünf Sommer inne hatte. In der Regel brutet jedes Barchen zweimal, nicht felten aber auch dreimal. Seinen liebsten Aufenhalt bilben hohe Rirschbäume, in beren Kronen die gange Familie, die bis jum Berbft gewöhnlich auf 9 - 12 Röpfe angewach= fen, jusammenhauft. Rur ungern verläßt ber Bogel ben heimischen Rorben; erft wenn bie falten Novemberfturme burch die entlaubten Baume braufen, macht er fich auf den Beg gen Suden. Er reift auch nicht weiter, als es gerade nöthig ift, sondern bringt ben Binter gern in Gub-Carolina und Georgia gu, um ichon mit dem erften Frühlingsnahen wieder nordwärts zu ziehen. Während feines Aufenthalts im Guben foll er niemals fingen, sondern nur einige zirbende Laute von fich geben. Der Robin icheint zu wissen, daß er mit seinem Gesang den Menschen erfreut, denn er nimmt sich mit dessen Gigenthum ziemlich viele Freiheiten. Dem Obst, vorzüglich den Kirschen und Beintrauben, bann aber auch ben Johannis-, Stachel- und Erdbeeren, stellt er start nach, benn er ift nicht nur ein Gourmanb, sonbern auch ein Bielfraß ersten Ranges, ber es fich so lange schmeden läßt, als nur irgend etwas vorhanden ift. fein Obst bekommen, so nimmt er auch mit Balbbeeren und ben Saamen wilber Blu= men vorlieb. Die Beere ber wilben Rebe, ber Sumach, ganz besonders aber ber Hols-Lunder sind ihm eine Delikatesse, von der er sich nicht zu trennen vermag. Süd-Caros lina ift besonders reich an Sollunder, über den die Bogel gleich bei ihrer Anfunft im Serbft herfallen und fich an den überreifen Beeren fo gutlich ihun, daß fie nicht mehr bon ber Stelle konnen und von ben nach ihrem Fleische lufternen Schwarzen mit ben Sanden gegriffen merben .:

Bu ben Banbervögeln gehören eine Anzahl ber fleineren Sanger. Da ift 3. B. ber fo verbreitete und beliebte Yellow Bird (Fringilla tristis), ins Finkengeschlecht ge-

borig, ber einen mitunter bem Canarienvogel ahnlichen Gefang hat, bem er ja in fei= nem hochgelben Gemande außerlich gleicht, mahrend bes Sommers in Gelbern und Garten allenthalben zu finden. Er ftellt fich zeitig im Mai bei uns ein und bleibt bis jum Oftober. Er vermag nur furzere Streden ju fliegen und zieht baber langfam fübwärts. Unser grünlich-goldig schimmernder Kolibri (Trochilus colubris) erscheint bereits Ende April oder Anfangs Mai in Pennsplvanien und etwa einen Monat später in ben Neu-Englandstaaten und fehrt bann im Oftober nach feinem Binterauar= tier in Florida gurud. Sein Neftchen aus Moos und Gras gewebt, ift fo gart und buftig, wie das gange Thierchen. Rur zwei Gierchen werden in demfelben nieberge= Der Rolibri fliegt befanntlich mit folder Gefdwindigkeit, daß man feinen Be= wegungen nicht zu folgen im Stande ift; bod bermag er immer nur furgere Streden ju fliegen und bedarf bann wieder einiger Raft. Die Bewegungen feiner Flügel brin= gen ein eigenthumlich schurrendes Geräusch hervor. Zu den Wandervögeln gehört auch der zweitkleinste seines Geschlechts: der Zaunkönig (Sylvia troglodytes), der jedoch aus falteren Regionen meift nur im Winter ju uns fommt. Den Sommer berbrinat er in ben nördlichsten Winfeln ber Ber. Staaten und in benen Ranaba's, im Winter geht er füblich bis Marhland und Birginien. Seinen Lieblingsaufenthalt bilben bie Ufer der Fluffe und Bache, alte Baume oder niedriges Geftrauch in der Rahe fliegen= ben Baffers. Menfchliche Bohnungen fucht er mit besonderer Vorliebe auf und macht fich in der Rahe von Scheunen und Vorrathshäufern ju ichaffen, ichlupft wie eine Maus burch die aufgeschichteten Solzvorrathe und erweift fich wenig ichen, obwohl er boch nicht leicht zu fangen ift. Er brutet nur in nördlichen Gegenden, fingt aber auch mabrend feines winterlichen Aufenthalts in unferen Breiten.

Zu ben in ungeheuren Zügen wandernden Bögeln gehört auch die wilde Taube (Columbina livia). Im Spätjahr verlassen sie die dichten Wälber des Westens und Nordwestens und wenden sich süblich. Audubon entwirft in seinem berühmten Werke über die "Bögel Amerika's" eine sehr anschauliche Schilberung eines solchen Taubenzuges. In Ohio zählte er einst 163 größere Schaaren wilber Tauben, die in der kurzen Zeit von 21 Minuten einen gegebenen Punkt passiren, die Schwärme solgten zur letzt obicht auf einander, daß er daß Zählen einstellen mußte. Er schreibt; "Das helle Tageslicht wurde verdunkelt und das Rauschen ihrer Flügelschläge wirkte einzsigen dichten Masse ein Habicht einem Schwarm näherte, schienen sie sich zu einer einz zigen dichten Masse zusammenzudrängen und das dabei entstehende Geräusch gelich dem fernen Donner." Das war freilich vor einer langen Keihe von Jahren. Mittlerzweise haben die Rachstellungen der Jäger die Taubensschen Geräustlich gelichtet, und sie zu zählen wird kaum noch Mühe machen. Der Flug der Tauben steht an Schnelligkeit dem der Schwalben kaum nach.

Auch viele der Raubvögel gehören zu den Wanderern. Die Habichte, welche im Mai zu uns zurücklehren und sich sogleich durch ihr Geschrei ankündigen, mit dem sie an milden Frühlingsabenden die Luft hoch über den menschlichen Wohnungen im Rundzuge durchstreichen, wandern ziemlich weit. Sie ziehen von Maine dis Meziko, und im October sieht man sie in großen Schaaren über Texas dahinstlegen, und den Rio Grande kreuzen, um sich für die Wintermonate in den somnigen Phäslern der Sierra Madre einzuguartieren. Die Habichte sliegen außerordentlich rasch und sind überaus zierlich in ihren Bewegungen. Ihnen schließen sich in ähnlicher Weise die Falken an. Die geschwähige Krähe wandert in Zügen von vielen Tausens den längs der atlantischen Küste südwärts. Der Kukuk und Whipspoorswill (Caprimulgus voeisorus), zu dem Geschlecht der Rachtschwalben gehörend, wandern in einzelnen Grudden.

Ungeheuer zahlreich find die wandernden Sumpf= und Schwimmvögel. In der That, die ganze Gattung wendet sich mit dem herannahenden Winter gen Süden, da der eisige Frost ihre Nahrungsquelle verstopst. Die canadische Wildgans, welche im Frühling in unabsehberen Schwärmen nordwärts zieht nach der Anticorti-Insel, den Mandelaines, Bai Chaleure, Labrador und Neu-Schottland, wo sie dem Brutsgeschäft obliegt, kehrt im Herbst nach den wärmeren Gegenden zurück. Im October trifft man sie an den oberen Seen, im November zieht sie wieder in gewaltigen Schaaren, meistens dem Lauf der Ströme folgend, gen Süden. Wer gedenkt nicht

mit Beranugen ber wilben Enten, die im Sommer ben weiten Nordweften, die Seen und Sumpfe Canada's bewohnen, ja bis Masta und ber Gubfee-Rufte vorbringen, im Binter aber die Ufer der Chejapeafe-Bai, ben Santee-River 2c. bewohnen ? Sie bilden die beliebteste Jagobeute, und hunderttausende werden auf den weiten Reisen bom Blei bes Jägers ereilt. Die fcmadhaftefte Bilbente ift hinfichtlich ihres Bes fiebers bie unscheinbarfte. Es giebt ber Urten eine große Bahl, welche eintrachtig jusammen wandern, und manche berfelben zeichnen fich durch ein buntschillerndes Febergewand aus. Die Eidergans, deren kostbare, feinem Pelzwerk ähnliche Daunen kaiferliche Gewänder zieren und die stolzesten Nacken umhüllen, fliegt nur in kleinen Gruppen, meist nur von drei bis fünf. Ihre Seimath ist der hohe Norden Amerita's, und nur im Binter fommt fie etwas fublicher. Sie verlakt Labrador um den 1. August und kehrt ziemlich um den 1. Mai dahin zurud, ein ober zwei Bochen eher, bevor fich bas Gis von der Rufte loslof't. Berichiedene Reiber= Arten, Kliebige und gang besonders ber langhälfige Kranich gehören gleichfalls zu den Bandervögeln und stehen in Gewandtheit des Fluges, trop der theilweisen Schwerfälligkeit ihres Körpers, den Wildenten nicht nach. Der Kranich läßt fich fogar in feinen Banderungen burch feine Ginfluffe ber Bitterung aufhalten; er fliegt Tag und Nacht, bei Connenschein wie im heftigften Sturm, bis er bas Biel seiner Reise erreicht hat. Um die Mitte des Octobers treffen die Kranichzuge aus Norden an ben oberen Seen ein und fegen fich von da weiter füblich bis nach Rentuch und Tennessee in Bewegung. Ein Bewohner der nördlichen Bolar-Regionen, der im Winter ziemlich weit nach Suben wandert, ift der amerikanische Schwan. Rach Sir John Franklin's Beobachtungen verläßt derfelbe die von ihm während des Sommers bewohnte Polar-See gegen Mitte September und wendet fich zunächst nach ben Sudson-Bai-Ländern, wo er bis Mitte October bleibt. Dort sammeln fich die Bogel in Schaaren von zwanzig bis dreißig und sehen dann ihren Weg fort. Unähnlich ben wilden Gänsen, folgen Sie nicht dem Laufe von Flüssen oder der Meeresküfte, sondern suchen ühren Weg gen Süben im Junern des Landes, und zwar folgen sie am liebsten hohen Bebirgszügen, indem fie über die hochften, ichneebedecten Gipfel hinwegfliegen. Der Schwan ift einer der am schnellsten fliegenden Bogel, ja er halt fast mit den Schwalben gleichen Schritt und fliegt mit gunstigem Winde seine hun= bert Meilen in ber Stunde. Den Landern langs ber Gubfee giebt er ben Borgug; an ber atlantischen Rufte fieht man ihn aber feltener. Man trifft fie mahrend bes Winters in großen Schaaren langs bes Columbiafluffes; aber fie geben auch weiter füdlich bis nach Californien.

Und ju den geflügelten Banderern, die über Land und Rufte babinfdmeben, ju ben Emigranten ber Lufte, die in weiter Ferne eine temporare zweite Beimath fuchen, gehoren endlich in gewiffem Sinne auch noch bie befiederten Schaaren, welche bie Oceane beleben, fich mit unglaublicher Schnelligfeit in einem Gebiet tummeln, welches oft eine Ausbehnung von Tausonden bon Meilen besitzt. Auch die Möben und Seefchwalben muffen wohl der Bollftandigfeit halber hier noch in Betracht gezogen werden. Für den amerikanischen Theil des atlanischen Oceans bildet die große, schwarzruckige Möve, auch Mantelmöve genannt (Larus marinus) den tonan-gebenden Bürger. Im höchsten Norden wie im äußersten Süden des Kontinents, überall ist diese Möve heimisch. An den einsamen Felsenriffen Labradors und Grönlands, an ben Gletschern bes Giscaps ift ihre Beimath, und mit ber Gewandt= heit und bem fuhnen Fluge des Adlers durchichneidet fie jest die höchften Luftregionen, um fich bann wieder ploglich auf dem ewigen Gife bes Bolarmeers niederzulaffen. Im Binter zieht ber Bogel füblich, und zwar nicht etwa bem Laufe ber Rufte folgend, fondern draußen auf offener See, oft 1000 Meilen entfernt von jedem Bunft bes Landes. An den Bahamas und an der Rufte Floridas pflegen fie fich ju Millio= nen anzusammeln, aber man trifft fie auch faft langs bes fubamerifanischen Ronti= nents. Die Mantelmove ift ber Schreden aller fleineren Movenarten, benn fie ftellt sowohl ihren Giern nach, wie fie auch ihre Jungen verzehrt. Sie ift ein achter. wilber Pirat - fogar die Fifche fürchten fie und verschwinden rafch bon der Dberfläche, wo sie sich zeigt. Sie ist der gefräßigste aller Seevögel und verschmäht nur vegetabilische Rahrung. Trot der wilden Natur dieses Bogels, erzählt man doch einzelne Beispiele von Seefahrern, benen es gelungen, ihn bis ju gewiffem Grabe ju

zähmen. Er gewöhnt sich sehr an gewisse Kläte, die er dann nur ungern verläßt Ein an der südlichen Rüste Schottlands lebender Seekapitän brachte einen jungen Bogel, den er gesangen, nach seiner Besitung, wo er ihn mit anderen Wassern von die und nusammen in einem Teich hielt, ohne daß die Möve während des Winters einen Verstuch zur Flucht gemacht hätte. Erst als der Frühling herannahte, war sie eines Tages plöglich verschwunden. Man hatte den Vogel längst vergessen, als er sich, zum nicht geringen Staunen aller Bewohner des Hauses und der Gegend, im nächsten November wieder einstellte und den Enten und Gänsen zugesellte, wie er es früher gewohnt gewesen. Offendar hatte die Möve während des Sommers ihre Bruttsätten im hohen Norden, vielleicht gar in der Polarregion, ausgesuht, war dann mit ihren Genossen wieder südlich gezogen, hatte sich aber von diesen getrennt und allein den Weg nach dem weit entliegenen Schottland zurückgelegt. Natürlich wurde sie während des Winters auss Beste bewirthet und gepflegt. Im nächsten Jahre wiedersholte sich dasselbe Schauspiel, die Möve veradschiedete sich im April und kehrte im November zurück. Oreisig Jahre lang setze sie diese Banderungen fort, die sie endlich von der letzen arktischen Reise nicht wiederkehrte. Gewiß ist dies eines der merkwürdigsten Beispiele von der Stärfe des Bandertriedes bei den Vögeln, zusteich aber auch von einem Staunen erregenden Instinkt.

Die Bürgermeister-Möve hält sich an ber amerikanischen Nordwestküste auf, bewohnt die Baffinsday, die Polarsee und die Küsten von Grönland, kommt aber selbst im Winter sehr selten bis zu denen der Ber. Staaten herad. Häusiger sindet man hier die Silber-Möve. Mit dem Namen des arktischen Jägers belegt man einen ins Geschlecht der Pelikane gehörenden Bogel, der gleichsald den hohen Norden dewohnt und nur in besonders kalten Wintern die zu den bevölkerten Regionen berniedersteigt. Die Hauptnahrung aller diese Seedögel bilden todte Wale und Seehunde. Sir John Franklin beobachtete während eines Winters, welchen er auf der Melville-Insel zubrachte, ein Rabenpärchen, das sich dort heimisch gemacht. Die intensive Kälte ließ ihren Hauch sofort zu Eis erstarren und hatte um den Hals der Bögel eine dichte Eiskruste, gleich einem krykallenen Halsdande, gelegt. Im Wedrigen waren sie wohl und munter und schienen sich auch ganz gut zu ernähren. Es giebt mithin Vögel, die selbst einem Polarwinter recht gut zu trohen bermögen, obwohl sie in der Regel sammt und sonders süblichen Regionen zueilen. Was jenes Rabenpärchen veranlaßt, ganz gegen alles Hersommen sich den Fährnissen eines nordischen Binters zu unterziehen, war freilich nicht zu enträthseln.

Der Sperling.

Bevor wir von der Bogelwelt Abschied nehmen, können wir nicht unterlassen, noch eine Lanze für den herrn Spat, den Broletarier unter seinen gesiederten Gesnossen einzulegen, zumal derselbe ja in neuerer Zeit sich auch bei uns zu akklimatisten und einzubürgern beginnt und gegen welchen sast noch mehr als für ihn in früheren Zeiten wie gegenwärtig vorgebracht worden ist.

Doch Niemand hat bis jetzt nachgewiesen, daß der Sperling ausschließlich von Getreidekörnern lebt, und nicht auch Käfer — namentlich die hartflügeligen — Kausen, Unkrautsämereien 2c. verzehrt, im Gegentheil ist der Beweis schon geführt worden, daß nach Bertilgung des Sperlings das Ungezieser sich so start vermehrte, daß den Anndwirthen Angst und Bange wurde. So wie es den Sperlingen, so ergeht es allen möglichen anderen Thieren. Die Eulen, Krähen, Elstern, Kaben, Störche, Wiesel, Itisse, Marber, Füchse, Maulwürfe, ja sogar die frommen, santswützigen Tauben wurden und werden nach einander bald ihres großen Nugens wegen bis in den himmel erhoben, bald ihres enormen Schabens wegen zur gänzlichen Ausrottung verdammt, je nachdem man der Ansicht ist, daß das eine oder das andere

Thier mehr Getreibekörner, Bilb und Kulturgewächse, ober mehr Ungeziefer und Unkrauffamereien verzehrt. hat Jemand nach einer dieser Richtungen hin eine Meinung vorgefaßt, bann fest er fofort feine Feber in Bewegung, und ruht nicht eber, als bis er fie einer hinreichenden Anzahl Rollegen eingeimpft hat, und bant ift bas Thier entweder für ben himmel oder für die Bolle reif. Man übertreibt, mit bies ber Landwirthschaft im Allgemeinen mit Recht borgeworfen werden fann, aud in biefen Studen. Die Wahrheit liegt, wie gewöhnlich in ber Mitte. Seben mit uns in ber weiten Schöpfung um, fo fonnen wir fein Geschöpf finden, bag effektit nur ichablich ift, einen Rugen hat es ficher und mare er auch nur fefundarer Ra: tur; ebensowenig aber giebt es Gedöpfe, die effektiv nur nüglich sind, es komminur darauf an, auf welchen Standpunkt man sich bei der Beobachtung stellt, um jebes lebenden Wesens Schädlichkeit nachzuweisen, und wenn es die des Menschen Homo sapiens - felbst mare. Um speziell bei der Landwirthschaft, und ben oben angeführten, gemiffermagen im Dienfte berfelben ftebenden Thieren gu bleiben. burfte ber San unumftöglich richtig fein, bag fowohl jeber Mangel als auch jebe au große Bermehrung diefer Thiere der Landwirthichaft gleich ichablich find, und bag bie Gefengebung fich huten muß, nach einer biefer Richtungen bin ju weit gu geben. Jede Störung in der Ordnung der Natur bestraft fich bitter. Gin ganglicher Mangel an Gulen, Fuchsen 2c. wurde beispielsweise die Mäuse in erschreckender Beise vermehren, mahrend eine gu ftarte Bermehrung berfelben bem Bilbe erheblichen Schaben zufügen würde.

Es liegt oft eine große, nicht zu verzeihende Ungerechtigkeit in den Ansichten manches Landwirths. Dem dreschenden Ochsen binde nicht das Maul zu, sagten schon die alten Kömer. Uebertragen wir den Sat auf die vorliegende Frage, so würde erheißen: Mißgönnenicht dem Thiere, das in deinem des Landwirths Diensten steht, dir also durch Bertilgung von schädlichem Ungezieser einen Auhen stiftet, den du gar nicht im Stande bist, auch nur annähernd zu berechnen, ein paar Getreidesförner, die du ja nur durch sein ehre Hilfe gewonnen hast. Wollen wir also nach allen Seiten hin gerecht sein, und unseren Bortheil in keiner Jinsicht verkennen, so wollen wir den niedlichen Bögelchen ein paar Getreidekörner und ein paar Kirzschen gönnen, aber alle unsere Aufmerksamkeit darauf hinlenken, um zu erforschen, dis zu welcher Anzahl wir die fraglichen Thiere sich vermehren lassen dursen, damit der Schaden den Nugen nicht überwiegt. Streben wir aber auch danach hin, daß dieser Grundsah auf alle Thiere ohne jede Auß nahme, die in Feld und Wald umherlaufen, außgedehnt werde, auch auf die Aristokraten unter denselben, den Hisch, das Reh, den Büssel, den Ginen Kecht ist, ist dem Andern billig, und vor dem Gesehe sollten selbst Thiere gleich sein.

Bu ben drei Sausthieren, die den Menschen so ziemlich über die Oberfläche der ganzen Erde begleiten und fich, wenn auch unter mancherlei Modifikationen der Arten, in allen Klimaten zurecht finden, zu Pferd, Rindvieh und hund, gefellen fich brei Schmaroger, die ihm fast ebenso treu bleiben, im Winter und Sommer zu ihm halten, in der heißen, falten und gemäßigten Bone bei ihm wohnen und wo irgend fie fich einmal eingewöhnt haben, fo leicht nicht wieder ju vertreiben find : - Ratte, Maus und Sperling. Die Anhänglichfeit bes Letteren wird von bem Menschen kaum in gebuhrender Beise anerkannt, benn er sucht sich ihrer oft auf alle erdenkliche Art zu entledigen, da sie es eben mit dem Mein und Dein nicht allzu genau nehmen, sondern vorwiegend auf menichliche Roften zehren. Freilich ift Meifter Sperling noch lange nicht fo folimm als die beiben anderen, benn er fann fich recht gut auf ehrliche Beife ernahren, wenn er's auch nur felten thut. Auch befigt er nicht fo gang bie Bubring= lichteit jener, die ungerufen allenthalben erscheinen, und die, obwohl fie feine Flügel haben, doch die Weltmeere überschreiten, natürlich in denselben Fahrzeugen, welche auch den Menschen von Land zu Land tragen, und bie mit ihm jugleich von jedem Bintel ber Erde Befit nehmen. Der Sperling fommt nicht bon felber, er will hubich eingeladen sein, aber wohin man ihn einmal gebracht, ba fühlt er fich auch balb ju Saufe. So ift er von Europa aus nach Auftralien, bem Cap ber guten hoffnung und nach Amerika verpflanzt worden. Um Raupen und ichabliche Infetten zu vertilgen, hat man ihn in diese Länder eingeführt, und vorläufig thut er das auch gang fleiBig. Wenn er aber erst einmal überhand nimmt, genügt ihm diese Tafel nicht mehr und er beginnt lieber an der zu speisen, die der Mensch für sich selber gedeckt. Dann wird aus dem nühlichen Hausfreund ein Schmaroger und Dieb, den man ebenso hartsnäckig verfolgt, wie man ihn früher hegte. Für Amerika hat es damit vorläusig noch gute Wege. Hier ift Herr Sperling noch immer ein gern gesehener Gast und seinem ganzen Naturell nach wirklich auch so recht für Land und Leute geschaffen. Wie es Menschen mit gewissen Gigenthümlichkeiten und Anlagen giebt, die sich in Amerika vorzugsweise wohl fühlen, so giebt es gewiß kaum irgend einen zweiten Vogel, der hier so vortrefslich zu gedeihen vermöchte, wie gerade er.

Der Sperling ift ber Demokrat unter ben Bögeln - er hat keine ariftokratische Feber an fic. Geftalt, Rleibung und Befen beuten auf plebejifche Abkunft. Der Schnabel fteht ihm beständig offen, fei es jum Freffen, fei es jum Schwabroniren und Schelten. Die Robleffe bes Benehmens, die einnehmenden Manieren, die bunte Farbenpracht und ber Geang bes Gefiebers, wodurch fich andere Bogel auszeichnen alles dies geht unserem Bogelbemofraten ab - er ift ber richtige Repräsentant ber Mitaglichkeit, bes gemeinen Befens. Sein im Binter ichwarzer, im Sommer hornfarbener Schnabel ift furg, bid und folbig. Migtrauifch lugt er aus feinen braunen. flaren Augen in die Welt hinaus. Durch einen bunfeln Ring, ber fie umgiebt, icheinen fie doppelt fo groß, als fie wirklich find. Trop des ichwarzen Federschnurrbarts, ber fich unter ihnen hingieht, ift fein Unfeben boch tein martialifches. Den Robf bebedt ein afchgraues Rappchen, welches beim Mannchen burch braune Seitenranber verbrämt ift. Er fieht etwas wie ein Monch aus, weshalb ihn die Frangofen auch moineau, Monchlein, nennen. Sein gedrungener Korper ftedt in einem grau-braunen Rittel. Etliche Streifen barin, sowie eine ichwarze Halsbinde find die einzigen Berzierungen bes fcmudlofen Rleibes. Er halt baffelbe auch nicht gerade fehr reinlich und ordentlich, obwohl er gern im Baffer platichert. In ben Stadten fieht er oft recht fcmutig aus, und in ber Rabe bon Fabrifen ericheint er mitunter gang ge= ichwärzt. Bon Rammen und Bugen halt er nicht viel. Bahrend andere Bogel nicht mube werben, ihr Gefieder glatt gu ftreichen, fist er meift mit unordentlich geftraub= tem und gewirrtem Febergewand ba, bas leibhaftige Bild eines Struwelpeters unter bem Bogelgeschlecht.

Diese Bernachlässigung seines Aeußern liegt in seiner Erziehung, er ist von Jugend auf nicht an Ordnung und Reinlichkeit gewöhnt worden. Seine Wohnung war irgend ein staubiger Winkel unter dem Dache, eine Höhlung im Schutte verfallenen Gemäuers oder in einem vermoderten Baumstumpf; im grünen, luftigen Blätterhaus der Zweige stand seine Wiege nur selten. Diese Wiege war ein schmußiges, unordentsliches Bett aus Stroh, Heu, Werg, Haaren, Wolle, Febern, Papierschnißeln und Lappen, kurz, ein ächtes Lappens und Lumpenbett, muhsam zusammengestoppelt, wie es eben der Proletarier allein nur zu benuhen pflegt.

Das Neft der Sperlinge ift nie ein sonderliches Kunstwerk, wie es 3. B. die liebes volle Fürsorge ihrer Bettern, der Finken, für ihre Jungen bereitet. Sieht sich Meister Sperling durch die Berhältnisse gezwungen, frei auf Bäumen zu nisten, dann versieht er seinen Bau auch mit einem soliden Dache. Sonst pflegt er mit gedrängter Hales zusammen zu raffen, was sich irgend zu einem Mest benußen läßt. Sine Bertiefung in der Mitte wird immer mit Haaren und Federn ausgefürtert. Es versräh nicht viel Kenntniß von der Natur und den Gewohnheiten des Sperlings, wenn man, wie es hier oft geschieht, Bogelhäuschen und Brutkästen zu seinem Gebrauch mitten im grünen Gezweig der Bäume aufhängt. Dahin geht er nur sehr ungern; es müßten schlechtengs keine menschlichen Wohnhäuser in der Nähe sein, wenn er sich da niederlassen sollte. Unter den Dächern der Heibt immer sein liebster Play. Auch muß es eine durchaus sichere Stelle sein, wohin keine menschliche Hand zu reichen und namentlich auch keine Kahe zu klettern vermag.

Bei bem Bau des Nestes muß das Weibchen das Beste thun; Herr Spat bekum= mert sich wenig darum, sein Herz schwelgt in Liebe, aber die Liebe geht nicht soweit, daß er für sein geliedtes Wesen arbeitet. Nachdem er die Spätin seiner Wahl gesun= den und sich ehelich mit ihr verbunden hat, läßt ihm sein Liebesleben zu einer so

ernsten Beschäftigung weber Luft noch Muge; fein ganges Dichten und Trachten ift. besonders in der ersten Lenzesliebe, nur auf gewissenhafte Erfüllung seiner ehelichen Bflichten gerichtet. "Berliebt wie ein Span," ist eine ficher nicht ohne triftigen Grund gebrauchte Rebensart. Seine fonft nicht eben garte Stimme vermag in ber Leiben= schaft selbst schmelzende Locktone hervorzubringen, welche auf das Ohr seiner Angebe= teten zauberisch wirken. Sie thut durch ein zierliches "Ti ti" fund, daß sein girrendes "Dirr dirr" erhört ift. Ist aber nun die Dame seiner Neigung keine gute, emfige Sausfrau, bann fieht es mit ben Borbereitungen für ben erwarteten Rinberfegen schliecht aus, und wenn bas erste Unterpfand ehelicher Zärtlichkeit ankommt, ift oft noch so gut wie kein Bett zu seinem Empfang bereit. Wie fich jedoch bas Liebespaar über die gewöhnlichen Sorgen des Lebens hinwegzusehen pflegt, fo weiß es fich auch bier ju belfen, freilich nur auf Roften Anderer. "Roth fennt fein Gebot," beift es bei ihnen. Der freche Spat ichleicht fich in eine ber bon ben emfigen Schwalben bereiteten Bohnungen und nimmt ohne Beiteres beren weich ausgefüttertes Bett in Befolag. Wollen die rechtmäßigen Gigenthumer dies nicht bulben, fo nimmt ber ftreit= füchtige Gefelle jum Fauftrecht feine Buflucht. Es entspinnt fich ein verzweifelter lichen Bohnungen und ichleudert die Aermsten, ungerührt von dem fläglichen Geschrei der Alten, bergloß auf die Straffe.

Aber ber Proletarier vermag sich einmal selbst in dem elegant ausgestatteten Herrensite der Schwalben nicht zu verläugnen. Es ist ihm zu aristofratisch in diesem Quartier. Das von seiner Bolle sorgfältig gearbeitete Nest gefällt ihm nicht, ihm ist auf seinem Stroh wohler. So schleppt er denn noch in der Sile an ordinärem Material herbei, was ihm irgendwie in den Burf sommt, und verunziert damit das kunstvolle Werk seiner Borgänger. Der schamlose Käuber zwar kümmert sich nicht darum, wenn die aus dem Flugloche unordentlich heraushängenden Halme der ganzen Nachbarschaft verkünden, daß die friedliche Wohnung von frechen Faullenzern usurpirt ist.

Hat der Frühling zeitig seinen Einzug gehalten, so beschenkt Frau Sperling zuweilen Ende März schon den Gatten mit 5—6 Eiern. Die Baterfreuden erfüllen das herz des Beneidenswerthen mit stolzem Hochgefühl. Statt jeder besonderen Meldung zeigt er Berwandten, Freunden und Bekannten die Entbindung seiner lieben Frau durch ein fröhlich in die Welt hinausgesungenes Triumph-Lied an. Bom nusskalischen Standpunkte aus wäre freilich so Manches dagegen einzuwenden; aber er fühlt sich als "Papa," und doppelt so laut als sonst läßt er, die Federn stolz aufgesträubt, unermüdlich sein "Tschilp, tschilp" ertönen.

Fehlt es seinem Sang auch gar sehr an Klang, so giebt es boch keinen Bogel — und sei er ein noch so großer Meister der Gesangskunst — der in seine Stimme so versliebt wäre und sich selber so gern hört, wie Meister Spaz. Er wird nicht müde, sein ewiges Diebs- und Zwilchgeschrei zum Besten zu geben. Wird er verfolgt, so stößt er in der Angst ein schnarrendes "Arrrr" hervor, während er in geringerer Aufregung sein "Dirr dirr!" rust. Im Kampsgewühl hört man alle möglichen Klangsiguren: "Tell till, tschilp tschilp, dell, diep diep, schill, zwilch" u. s. w. erschallt aus allen Kehlen in buntem Durcheinander.

An Händeln und Zänkereien ist unter dem Spahenvolk nie Mangel: Herr Sperling ist so recht das Urvild eines Raufvolds und zum Dreinschlagen bereiten Rowdhs. In der Spahengesellschaft wird Nichts friedlich erledigt. Der Besit des Weibchens muß erkämpft werden; zwischen den Nachdarn herrscht ewiger Streit und Haber, und in den Ehen, wenn erst die Flitterwochen vorüber, regiert das irische Familiengesch, demzusolge Nichts über eine Tracht Prügel geht. Unauförlich kann man die Schimpfereien der sauberen Sippschaft hören, und nicht selten erwachsen daraus Thätlichkeiten. Oft kämpfen sie mit solcher Wuth, daß sie sich sest ineinander verbeißen und vom Dache oder Baume herunter zur Erde purzeln. Doch heißt es auch bei ihnen: "Pack schlägt sich, Pack verträgt sich," denn unmittelbar darauf mag man

bie erbos'ten Gegner wieder friedlich zusammen Futter suchen sehen. Das thun sie fortwährend hüpfend, den Schwanz herausfordernd gehoben, dann und wann ked mit ihm wippend. Auch hierbei balgen sie sich, lärmen laut und betragen sich ungesberdig und ungezogen wie die Straßenjungen.

Mit dem Erscheinen der kleinen, auf bläulichs oder röthlichsweißem Grunde braun gesteckten oder gesprenkelten Gierchen beginnt auch für diese leichtfertigen Bögel der Ernst des Lebens. Beide Gatten wechseln im Brutgeschäft ab; doch hält es Herr Sperling nicht lange im Neste aus, und schimpft, wenn das Weidehen ihn warten läßt. Nach 14 Tagen schlüpfen die Jungen aus. Die hungrige Brut der sechs Schreihälse zu ernähren, erheischt tüchtige Arbeit, die jedoch Elternliebe versüßt. Unverdrossen schlüßfen sie den, erheischt tüchtige Arbeit, die jedoch Elternliebe versüßt. Unverdrossen kerbihiere absammelnd. Sin einziges Sperlingspaar braucht für seine Jungen in einer Woche mindestens 3000 Raupen, kleinere Insekten ungerechnet. Da die Jungen ganz auf Insektennahrung angewiesen sind, stiftem die Bögel gerade in dieser Zeit den größten Nuzen.

Können die Aleinen erft substantiellere Nahrung vertragen, dann machen es sich die Alten freilich bequemer; sie quellen für sie Sämereien und Getreidekörner in ihrem Kropf auf und spenden ihnen als Zukost saftige Früchte. Stirbt eines von den Eltern, dann sorgt der überlebende Theil mit doppeltem Fleiß für die Ernährung der Kinderschen, was für ein Einzelnes sicher harte Arbeit ist. Sollten aber beide Eltern von einem bösen Geschied ereilt werden, während die Jungen noch nicht flügge sind, so hat man oft beobachtet, wie sich die Rachbarn mit rührender Sorgfalt der armen Waisen annehmen und Elternstelle an ihnen vertreten.

Die Jungen üben ihr Stimmorgan schon frühzeitig, schreien beim Füttern über- Iaut und verfolgen, wenn sie erst flügge sind, Bater und Mutter, Ohm und Muhme Bettern und Basen mit gellendem Geschrei — Alle um Nahrung anbettelnd. Sie verschmähen es auch nicht, sich noch immer den Kropf stopfen zu lassen, wenn sie selber längst im Stande sind, für ihren Unterhalt zu sorgen. Letteres ist bald genug der Fall, denn sier den Sperling sindet sich ja allenthalben ein gedeckter Tisch. Der frisch bestellte Garten, das wogende Achrenseld, die geschnittenen Garben, der Rebstock und der Obstdaum mit ihren Früchten liesern ihm mübelos seinen Unterhalt. Er sucht sein Futter mit den Hühnern auf dem Hose, lädt sich beim Hunterhalt. Er sucht solgt dem Säenann wie dem Schnitter auf dem Felde, speis't aus der Krippe des Pferdes, bestiehlt die Kornböden und weiß sich selbst in Küche und Keller einzusschleichen.

Weil ber Nahrungserwerb für die Spahen ein so leichter, bedarf es bei der Jugend gar keines besondern Unterrichts. Vierzehn Tage, nachdem die Jungen das Nest verlassen, kommt Frau Spah schon wieder in die Wochen. Im Ganzen ereignet sich dies während des Sommers 3—4 Mal, so daß also jedes Pärchen eine jährliche Nachstommenschaft von 18—24 Köpfen aufzuweisen hat. Da ist es denn kein Wunder, wenn im Herbst die Gärten und Felder von dichten Sperlingsflügen umschwärmt

find.

Aber es ift schon bafür gesorgt, bağ bie Bäume nicht in den Himmel wachsen und die Welt nicht den Spagen gehört. Raubwögel, Marder, Kagen, und vor Allen der Mensch, stellen den armen Schelmen sehr nach. Die Gewandtheit seiner Flügel vermag ihn vor seinen Bersolgern nicht zu retten, denn er sliegt nur sehr ungeschätzt plump, stoömeie und ermiddet bald. Große Streden zu durchsliegen, ist er gar nicht im Stande, nur seine Verschlagenheit schück ihn vor Gesahren. Ze mehr ihm nachziestlett wird, um so mehr ist er auf seiner Hut. Seine Schlauheit überragt seine Oreistigkeit. Sein scharfer Instit läßt ihn bald leere Orohungen von wirklicher Gesahr unterscheiden. Er verachtet bunte Papierstreisen oder Lappen, die über Beete gespannt sind, Klappermühlen und Strohmänner als eitse Popanze. Freundschaftsbeweise nimmt er zwar entgegen, wird aber dadurch nie zum Vertrauensbussel verleitet. Die alten Vögel scheinen zu wissen, daß der Sperling der Parta der Vogelwelt ist; sie fürchen daher überall Verrath und Tücke. Fallen, Schlingen, Leimruthen und Netze vermeiden sie mit großem Veschief und nur unersahren Junge werden dadurch überstistet. Wo sie sich absolut sieser wissen, wie z. B. in unsern amerikanischen Parks,

selbst in Straßen und Gehöften, tummeln sie sich dicht vor den Füßen der Menschen, und legen nicht die geringste Furcht an den Tag, obwohl sie doch immer zum Sprung und Aufsliegen bereit sind. Im Käsig läßt sich der Sperling kaum halten; die meisten sterben darin rasch weg.

Rücksichtslose Vernichtung des Sperlings ist eine große Thorheit, denn der Nugen, den dieser Vogel durch Bertilgung von Inseten u. s. w. stiftet, gleicht seine Plündereien reichlich wieder aus, wosür sogar geschichtliche Beweise sprechen. Unter Friedrich dem Großen erhob sich ein Geschrei wider die Sperlinge, daß sie der Landwirthschaft, dem Gartenbau und der Obstrucht gewaltigen Schaden thäten. Die Regierung setze eine Prämie von sechs Psennigen auf jeden Sperlingssopf. In Folge dieser Maßregel nahmen diellögel merklich ab; aber alsbald wurden die Obstbäume überall durch Raupenfraß verheert. Der König erließ ein eigenes Sditt, worin er die gegen die Sperlinge erklärte Ucht aufhob und sogar ihre Pflege empfahl. Dier in Amerika bestrachtet man den Sperling als einen sehr schre hat sich seine Sinkunderer, der, auch ohne Kopfgeld zu bezahlen, willsommen ist. Ebenso hat sich seine Einführung in Ausstralien sehr vortheilhaft erwiesen. Wo er überhand nimmt, thut er dem Landbau einigen Schaden, aber im Bergleich zu seinem Rugen bleibt derselbe immer geringsügig.

Mit dem Klima vermag er sich so ziemlich allenthalben auszusöhnen, aber recht heimisch wird er doch nur da, wo ihm die Bodenkultur zu allen Jahreszeiten ein gutes Auskommen verheißt. In wenig behauten Gegenden ist er nie heimisch zu machen. Mit den Kömern, die den Getreibebau in Deutschland einsührten, kam er aus Italien, Spanicn und Südscanfreich herüber. Mit der Kultur der Cerealien wanderte er gen Norden weiter und erreichte sogar Norwegen und Sibirien. Am Obst ist er seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts heimisch. Unter den Ländern der alten Welt ist es fast nur das unwirthliche Kamtschatka, von dem er Richts wissen wollte. In einsamen Waldvörfern, mit wenig Bodenkultur in der Rähe, läßt er sich nieder. Woaber zahlreiche Obstdäume sind, wo Vartenkultur betrieden wird und üppige Kornselser wogen, da behagt es ihm, da daut er seine Bohnung am liedsten mit dem Menschen unter einem Dache, aber möchlichst hoch oben, denn er fürchtet doch dessen Kachstelsungen.

Herr Sperling ist ein Lebe: und Gesellschaftsmann, ein richtiger beutscher Bereinsbruder. Nur wo viele Seinesgleichen sind, ist ihm wohl. Im Frühling scheiden sich die einzelnen Paare von der großen Gemeinde ab, doch nistet eines neben dem ansberen, und im Grunde bilden Alle eine große, nach sozialistischen Grundsähen geleitete Kolonie. Niemand versteht den Kommunismus besser in's Praktische zu übersehen, als die Sperlinge. Im Gerbste rotten sie sich zu großen Schaaren zusammen, und troß alles Streites unter den Sinzelnen, balt doch der ganze Flug ziemlich sest zusammen. Im Winter bereiten sich kleinere Gesellschaften zusammen an geschützten Orten ein warmes Lager.

Einer gewissen Reigung zum Schwelgen und Prassen und auf anderer Leute Unsfosten zu leben, kann sich übrigens der lockere Kumpan nie entschlagen. Sein natürzlicher Hang zum Faullenzen verleitet ihm gar oft, jeglicher Arbeit gegenüber zu striken. Anstatt sleißig zu sein im Kaushalt der Natur und sich sein Brod ehrlich zu verdienen, lungert er als arbeitssicheuer Gesell umher und zehrt von Borräthen, die nicht für ihn ausgespeichert sind. Nur im Frühling zeigt er sich in der Insestenvertisgung thätig, im Herbst nascht er lieber Körner, Weintrauben und Obst. In Schaaren sucht er die Gärten heim, veranstaltet Kaubzüge in die Felder und brandschaft die Speicher. Wenn nun der durch solche Razziaß zu Schaben kommende Landmann endstich ärgerlich zur rostigen Flinte greift und dem Käuber Eines auf den Belz brennt, so ist dies schon zu entschuldigen. Andererseits sollte man es aber auch nicht gar zu genau mit dem Käscher nehmen, sondern ihm seinen kleinen Antheil an der Ernte gönnen, die ja seine Wachsamkeit im Frühling zeitigen half.

Im Winter geht es bem armen Schluder, schlimm genug — ba ist Schmalhans Küchenmeister. Er, ber im Sommer ein arger Schleder und Schlemmer, nimmt nun mit der kümmerlichsten Nahrung vorlieb. Er muß mühsam die Bröcken zusammenslesen, die er im Sommer verachtete, und wenn nicht milbe Gaben für ihn ausgestreut.

würben, müßte bei tiefem Schnee und hartem Frost so mancher elendiglich Hungers sterben. Bu dieser Zeit werden sie zu Tausenden in Fallen gefangen, mit Büchsen und Blasröhren weggeschoffen, denn ihr Fleisch ist ein lederer Bissen, obwohl es schon eines Duzends bedarf, um einen halbweg hungrigen Magen zu sättigen. Die meisten Gelüste nach seinem Fleische tragen die Franzosen, denen ja, wie den Spazen selber, Nichts heilig ist. Auch in Frankreich hängt man überall an den Hügern Brutkästen für die Vögel aus, aber nicht etwa, um sie zu hegen, sondern um sich der klügge gewordenen setten Jungen zu bemächtigen und sie sofort in die Bratpsanne wandern zu lassen.

Der medizinische Aberglaube ber guten alten Zeit wußte auch den armen Sperling zu verwerthen, er gehörte zu den ofsiziellen Bögeln und lieserte der Herenküche dama- liger Apotheken verschiedene Präharate. Nach John Jakob Wohl's Chrysophylacium oder "Schatzkammer medizinischer und natürlicher Dinge," lieserte er einen Zusat zu den so vielsach angesertigten Liedestränken. Wan sieht, die Idee des similia similibus lebte schon lange dor Hahren Der verliebte Spat galt als ein probates Mittel, um auch im menschlichen Organismus Liedesgluth zu entzünden. Nach Gesner kurirte die gebrannte Asch von Sperlingen die Gelbsucht. Mit Essig vermischt auf das Zahnsleisch gerieben, füllt sie, nach Plinius, unsehlbar den Zahnschmerz. Wenn dem armen Spat längst kein Zahn mehr weh thut, soll er Anderen die Zahnschmerzen kuriren! Spatsenmist nimmt die Flecken von den Augen und besördert, mit Schmalz berrieben, als Pomade den Haarwuchs! Ein originelles Mittel, welches die "Schatzkammer" mittheilt, bezieht sich auf die Heilung Fiederkunker. Diese sollen Waizensförner in ihren flüssigen Ausschiedungen ausweichen und dann den Sperlingen zum Futter ausstreuen. Mit letzteren fliegt dann auch das Fieder davon. Ob das Fieder nun die armen Spatsen schüttelt und wie sie's wieder los werden, sagt die "Schatzkammer" freilich nicht.

Doch genug von unserem Freund Sperling. Kein Repräsentant der Vogelwelt hat eine so verschiedenartige Beurtheilung ersahren, keiner ist so unnachsichtlich verfolgt, oder auch als nothwendiges Uebel geduldet und dann wieder als überaus nührliches Geschöpf gepriesen worden, als dieser kleine gesiederte Hausfreund, der dem Menschen so gern auf seinen Wanderungen über den Erdkreis folgt. Aber aus der Verleumdung wie aus dem Lode hat er sich nicht viel gemacht; vom Menschen verlangt er nur ein Plätigen unter seinem Dach und ein paar Brodkrümchen im Winter, im Uedrigen hält er's mit dem amerikanischen "help yoursels," ist gegen Jeden freundlich, aber gegen Niemanden vertraulich, weiß sich allen Verhältnissen des Lebens anzuschmiegen, macht viel Geschrei von sich selber und leidet nicht eben an übergroßer Besichenheit und Zurüchaltung. Kein Wunder, daß er sich in Amerika so wohl besindet.

Der Bienen Feinde und feindliche Zufälle.

Nennen wir den unsern Feind, der uns absichtlich zu schaden sucht, so ist undebingt der Mensch der Hauptseind der Bienen, und zwar nur zu häusig durch seine Ungenügsamseit und Habsucht. Man sehe nur, wie schonungslos mancher Bienen züchter mit den armen Bienen umgeht. Er schneidet ihnen gleichsam das Herz aus dem Leibe, ohne das geringste Erdarmen zu fühlen; wo sich nur ein wenig Hicken läßt, da muß er mit seinem Messer hinzu, mögen immerhin Tausende von Brutzellen und Bienen zerschnitten und die armen Thiere ihrer ganzen Borräthe, sa eines großen Theiles ihrer dem Bienenwirth selber bald so nüglich gewordenen Kinder beraubt werden. Mögen die also Gemishandelten klagen und den Berlust ihrer Lieben, ja vielleicht gar den gewaltsamen Tod der theuern Mutter bejammern: das Herz des Harten wird nicht dadurch gerührt. "Sie können sich wieder neue Brut erziehen, sich eine neue Mutter machen, und müssen sehen, woher sie Honig nehmen," so ungefähr denkt der hartherzige Mann. Fällt nun eine nahrungslose Zeit ein, so

find die armen Thiere dem Hungertodte preisgegeben und grade die schönsten, volkreichsten Stöde gehen dann leicht am ersten ein. Man sehe nur, wie Mancher seine Bienen behandelt, und man muß sich wundern, daß er überhaupt noch einen Stock behält. Gewöhnlich freilich dauert auch eine solche Bienenhaltung nicht lange; denn von einer Fütterung im Herbste oder von einer Bereinigung der volksschwachen und honigarmen Stämme ist nicht die Rede; es bleibt eben alles stehen wie es grade ist, und da giebt es denn im Frühjahr stets eine große Anzahl von Leichen. Wer aber seine Bienen also behandelt, der fügt sich selber damit den größten Schaden zu, denn er bringt sich um Honig und Schwärme.

Wir gehören nicht eben zu benen, die es für Unrecht halten, ein Thier zu töbten, es ift solches sogar oft nothwendig. Wir können z. B. nicht alle Kälber, Lämmer 2c. leben lassen, und müssen viele Thiere töbten, um den beabsichtigten-Nugen aus ihnen zu ziehen. Allein einen Baum umhauen, nur seiner Früchte und nicht seines Holber, das muß man zum mindesten thörigt nennen. Und so handeln nicht selten gewissenlose Bienenwirthe. Um vielleicht einige Quart Honig zu erlangen, stellen sie das ganze Bestehen des Bienenvolkes in Frage und bringen sich durch zu starken Schnitt um Stöcke, die ihnen in kurzer Zeit den ihnen gelassenen Borrath zehnsach würden wieder erset haben.

Zahlreichere Feinde besitzen die Bienen in der Thierwelt. Unter den Vierfüßlern sind es namentlich die Bären, wo es deren noch giebt, die Marder, Ratten und besonders die Mäuse, welche in die Bienenstöcke einzudringen suchen, um sich entweder des Honigs oder auch wohl der Bienen selber zu demächtigen. Gegen die letzteren besonders müssen die Stöcke gut verwahrt und die Fluglöcher so eingerichtet sein, daß auch die kleine Spitzmaus nicht hindurch kann. Sind Mäuse in das Innere der Stöcke eingedrungen, so richten sie sich bald häuslich alldort ein, zerfressen den Bau und verzehren die Bienen, verunreingen auch den Stock durch ihren Unrath, so daß die Bienen, wenn sie auch nicht gänzlich zu Grunde gegangen sein sollen, später doch des üblen Geruchs halber fortzuziehen pslegen. Im Sommer hat man von diesen Gästen weniger zu fürchten: Im Winter aber halte man im Vienenhause einige Fallen und gestatte der Kahe den Zutritt.

Auch unter ben Bögeln giebt es manche, die ben Bienen nachstellen und fie berzehren, namentlich Fliegenschnapper, Schwalben, Meisen, Spechte und andere insektentressende Bögel, und man muß diese Thiere von den Bienenständen zu verscheuchen suchen.

Von den Amphibien find es besonders die Aröten, welche Bienen verzehren. Sie kriechen des Abends in die Nähe der Bienenstöcke, lesen die todten oder ermatteten Bienen auf und fangen auch gern die lebenden weg. Sidechsen und Schlangen sollen ebenfalls Bienenfeinde sein. Wo man deren ansichtig wird, hat man dieselben zu entfernen.

Die meisten und gefährlichsten Feinde aber haben die Bienen in der Insektenwelt. Obenan steht hier die Bachsmotte oder

Motten = Raupe, Miller.

Dies Insekt, ein weißgrauer größerer ober kleinerer Nachtfalter, umschwärmt mit Einbruch der Nacht in großen Schaaren, oft zu Tausenden die Bienenstände und sucht in das Innere der Stöcke einzudringen. Je mehr ein Stock nach honig duftet, desto mehr hat er zu leiden. Die Bachsmotte legt ihre Eier in die Spalten und Ritzen der Bienenwohnungen oder unter den Kand der Körde, wo man deren noch hat, und wo dann bald eine Made entsteht, die sich von Bachs und Bachsgemülle nährt und eine bedeutende Größe und Stärke erlangt. Diese Maden, um von den Nachskellungen der Bienen sicher zu sein, umgeben sich und ihre Gänge mit einem Gespinnst, welches zu zernagen den Bienen nicht möglich ist. Unter dem Schuße desselben rücken zu ihrer Brut kaum noch ein freies Plägchen bleibt und sie endlich dahin, daß den Bienen zu ihrer Brut kaum noch ein freies Plägchen bleibt und sie endlich zum Auszuge genöthigt werden. Starken Stöcken können sie freilich nichts anhaben; wobl

aber nisten sie sich in schwachen leicht ein, und es muß der Bienenwärter deshalb öfter nachsehen, ob sich dergleichen Maden vorsinden, was er leicht an dem schwarzen Kothe derselben bemerkt, und muß sie entsernen. Gine häusige Reinigung des Bodens der Stöck von dem Gemülle ist deshalb unerläßlich. Die Maden, welche aus den Giern dieses Schmetterlings entstehen, erreichen — wie gesagt — eine bedeutende Größe und Stärke, und wenn sie nicht entsernt werden, berpuppen sie sich im Junern des Stocks und sliegen als Schmetterlinge wieder heraus.

Der weibliche Miller ist viel größer als der männliche und gleicht an Farbe einem alten schadhaften Zaunpfahl, am Tage kann man ihn oft um den Deckel des Stockes herum versteckt finden und gegen Abend flattert er öfters um den Eingang und sind die Waden nicht mit Bienen überdeckt oder Spalten und Ritzen vorhanden und ebenso wenn etwas Brut auf dem Bodenbrett sich angesammelt hat, so wird der Miller nicht in Verlegenheit kommen, um einen Platz für seine Gier innerhalb des Stockes aussfindig zu machen.

Es läßt sich kein gegen Motten bewährter Stock bauen — wenn aber der Eingang sich nur auf einer Seite befindet und das Bodenbrett etwas Neigung hat, so werden die Bienen den möglichsten Schuh gegen diese Eindringlinge finden, den irgend ein Stock gewähren kann. Die Empfehlung sogenannter mottenfreier oder gegen Motten geschützter Stöck ist ein humbug, denn ein solcher Stock würde auch die Bienen selber ausschließen.

Was nun die Mittel gegen dies Ungeziefer betrifft, so ist eins der ältesten, ein brennendes Licht oder eine geöffnete Laterne hinzustellen, damit sich die Nachtsalter an der Flamme die Flügel versengen. Besser würden Leimruthen helfen, an welchen die Motten kleben bleiben würden. Auch hat man verschiedene Mottenfallen empfohzen, die für ihren Zweck recht wohl genügen könnten, wenn sie regelmäßig außgeleert und die Würmer mindestens allwöchentlich zerstört werden; da aber nur zu oft diese Arbeit versamt wird, so bewirken diese Borkehrungen meist grade das Gegentheil von dem, wozu sie dienen sollen, und werden statt Mottensalen zu Mottenbrutstätten.

Die beste Falle ift noch, während der Sommermonate in weißen Tellern eine Mischung von Essig, Zuder und Wasser bei Nacht unter die Stöcke zu stellen, worin viele Miller ertrinken werden. Im Borfrühling können die Würmer leicht dadurch gefangen werden, daß manStücke gespaltenen Hollunders, die hohle Seite nach unten, auf das Bodenbrett legt; die Thiere kriechen gern darunter und spinnen dort ihre Gocons, die man dann l—2mal wöchentlich zerstören nunß; vernachlässigt man dies, so erhalten sie mit der Zeit Flügel und fliegen davon. Das Beste und Einsachste ist aber, auf große volkreiche Stöcke zu halten; in diesen können die Miller oder Wachsmotten nicht wohl aufkommen. Die Bienen werfen sie, wo sie ihnen nur immer beisommen können, sosort heraus, und man kann häusig beobachten, wie zwei oder mehr Bienen die Motten herausschaffen, da für eine Biene diese Arbeit meist zu schwer ist. Manche Bienenwärter ermuthigen auch den kleinen muntern Zaunkönig, sein Nest in die Kähe der Stöcke zu bauen; derselbe pskept dann Tausende von Würmern und Insekten zu zerstören. Dieser Bogel ist leicht herbeizuziehen, wenn man Kästen von 3 Zoll im Quadrat und mit einem Loche von 1½ Zoll Weite als Eingang aufstellt.

Noch ein paar Borte, wie die Honigwaben vor dem Mottenwurm zu schügen sind. So lange die Honigwaben unter der schügenden Fürsorge der Bienen bleiben, sind sie vollkommen sicher; werden sie aber aus dem Stocke in die Sonnenhige gedracht, so werden die sich eine kreits auf ihnen besindlichen Motteneier ausgebrütet werden, wenn man es nicht verhindert und endlich die Baben zerstören. Wie man die Sier aus den letzteren entsernt, ist eine Frage, die noch der Beantwortung harrt. Nach der Ansicht Vickers legt der Miller seine Sier auf das Bodenbrett und um den Sinzgang nieder, wo dieselben dann gelegentlich an den Füßen und Beinen der Vienen hängen bleiben und so auf die Baben gelangen. Treibt man im Sommer alte Vienen herauß und schließt den Stock, um den Miller auszunehmen, so werden sich je nach der Temperatur in 1—2 Wochen hunderte von Mürmern entwickelt haben. Das Gleiche trifft auch oft zu beim Honig in den Ueberschußkästen, obgleich in gerinzgerem Umfange. Wird der Honig zu einer frühen Jahreszeit ausgenommen und in

Kästen gehalten, so muß er häufig nachgesehen werben und sind kleine Streisen von seinem weißen Bulver irgendwo auf den Baben zu sehen, so sehe man sie dem Schweselbunst auß. Um dies zu bewersstelligen, richte man einen Schweselsaben her, indem man das Ende eines baumwollenen Lappens in geschmolzenen Schwesel taucht; hat man keine Borkehrung zum Käuchern im Honigzimmer getrossen, so nehme man einen Kaften oder ein Mehlfaß, lasse einen leeren Raum am untern Ende desselben frei, um den Schweselsaben aufzunehnen, sehe die Honigkästen so hinein, daß der Schweselsbunst sie durchdringen kann und bedecke den oberen Theil, damit der Dunst darin eingeschlossen so ist er mottensrei, denn die Nahrung dieser Thiere ist nur das Wachs, nicht aber den Honig. Leere Waben, wenn nicht die Motteneer durch Erfrieren bereits zerstört sind, müssen gelegentlich untersucht werden, und sinden sich Spuren von Würmern in denselben, so müssen Miller von Neuem hineingelangen.

Ameifen.

Nächst dem Miller thun die Ameisen den Bienen den größten Schaben. Die große Roßameise, welche in Wälbern und sandigen Gärten gefunden wird, dringt nicht blos in die Stöcke und verzehrt den Honig, sondern sie frist auch jede Biene, deren sie habhaft werden kann. Jede, die vom Fluge ermattet zu Boden fällt, ist dem Tode geweiht.

Diese Ameisen zu vertilgen, ist oft sehr schwer, weil einige Arten derselben nicht in großen Familien zusammen, sondern mehr vereinzelt leben, und man unmöglich allen einzeln nachschren kann. Das Beste ist, siedendes Wasser in ihre Löcher zu zießen, auch Häringslake ist ihnen höchlich zuwider. Den Bienenstand muß man so einrichten, daß die Ameisen nicht wohl hinauf können. Man seht deshalb da, wo dies Insekt sich häusig findet, die Säulen oder Stellen, worauf die Lagerhölzer der Bienenstöde ruhen, in blecherne oder eiserne Gefäße, die man mit Wasser anfüllt, um so den Ameisen das Hinaufsteigen an den Säulen unmöglich zu machen. Die Säulen mit Theer und Fett oder mit Areide zu bestreichen, hist immer nur eine kurze Zeit. Das Beste dürfte sein, rund um die Säulen kleine Blechrinuen anzubringen und sie mit Theer auszufüllen. Dieser könnte so nicht heradrinnen und durch Nachfüllen immer im Gefäß erhalten bleiden. Auch schwarze Seise ist den Ameisen ihres sischen Geruchs halber sehr zuwider, wie sie auch den Fischtran nicht leiden können. Dasselbe gilt vom Errentingeist. Und hat man diesen nicht zur Hand, so thun auch die Blätter vom wilden Kainfarren oder vom schwarzen Rußbaum gute Dienste; legt man dieselben an die Sin= und Ausgänge, so zeigen sich meist die Ameisen nicht mehr dort.

Die kleinen Ameisen, sowohl die schwarzen als auch die rothen, dringen ebenfalls sehr gern in die Stöcke, da sie große Freunde von Honig sind. Besonders treiben sie ihr Geschäft im Frühling, wenn die Bolksmenge der Bienen noch nicht so bedeutend ift, daß sie ihren ganzen Bau einnehmen, wo dann diese Ameisen sich an den Honig machen und ihn verzehren, auch wohl über die verzuckerten Honigkörnchen herfallen, welche die Bienen herabwerfen. Man muß deshald alle Ritzen gut verschwieren, wo diese leckern Göste eindringen und ihnen jeden Zugang abschneiden, am allerwenigsten aber ihnen ein völliges Einnisten in dem Stock selber gestatten, was dem leicht begegenen kann, der alte wurmige Holzbauten hält.

Spinnen.

Die Spinnen werden den Bienen dadurch gefährlich, daß sie ihre Gewebe zwischen und vor den Bienenstöcken ausspannen und gar manche Biene darin fangen. Man zerftöre die Gespinnste und tödte die Spinnen. Auf der Haibe namentlich haben die Bienen sehr oft von den Spinnen viel zu leiden. Zuweilen ist die Blüthe des Haibestrauts oder des hier so häusig vorkommenden wilden Salbeh, ganz mit Spinnengewebe überzogen, besonders wenn zeitige Nebel einfallen. Häusig bleiben dann die Bienen in den Gespinnsten hängen und finden so ihren Tod, weshalb die Bienenstöcke auf Haiben in manchen Jahren sehr volksarm werden.

Bespen, horniffen 2c.

Die Hummel, die Wespe, die Hornisse und auch der Ohrwurm sind ebenfalls Ledermäuler und suchen, nach den Honig lüstern, in den Bienenstod einzudringen.—Die großen Mutterwespen erscheinen einzeln im Borfrühling, sum ihre Nester anzulegen, und sedes derselben wird, wenn nan dem nicht vorbeugt, die Planzstätte eines kleisnen Schwarms werden; sie plagen oft die Bienen und sollten darum keine Herberge erhalten. Im Sommer erwehren sich die Bienen berselben wohl, aber im Herbst wiesber, wenn das Flugloch der Kühle wegen von ihnen nicht mehr besetzt ist, gelingt es den dreisten Wespen leicht, in das Innere der Stöcke zu gelangen und dem Honig zuzusprechen.

Die Hornissen begnügen sich schon weniger bescheiben nicht mit dem Honig, sondern verzehren lieber gleich auch die Bienen, wenn sie honigbeladen heimkehren. Ihre Nester, wie die der Wespen, muß deshalb der Bienenwirth aufspüren und sammt ihren Insassen durch Schwefel oder siedendes Wasser zu vernichten suchen. Diese Bienenfeinde nisten sich auch gern in Leeren Bienenwohnungen ein und muß

man wohl bor ihnen auf der hut fein.

Ungunft ber Witterung.

Unter ben wibrigen Bufallen, welchen bie Bienen ausgeseht finb, fteht oie Uns gunft ber Witterung und damit zusammenhängende Nahrungelofigfeit obenan. Die Biene gebeiht nicht in einem zu falten Klima; ihr Bestehen hangt vorzugsweise von ber Warme ab. Je warmer baher bei uns die Sommer find, besto mehr Schwarme erfolgen, und um fo größer wird bann auch die Honig = Ausbeute fein. Ift bagegen Die Bitterung mehr nag und falt, oder weben viel fühle trodnende Binde, ba findet fich wenig oder fein Honigstoff in den Blumen und der etwa vorhandene wird burch ben durren Bind ichnell wieder ausgetrodnet. Es fann da fommen, daß die Wiefen und Felber im iconften Blummenichmud prangen, und bennoch figen die Bienen mußig im Stode, ba ihr Ausflug nuglos fein murbe, weil feine honigfafte einzu= fammeln find. Zuweilen haben wir ja auch noch im Mai oder Juni fo rauhes Wetter. baß die abfliegenden Bienen formlich erftarren und fo verloren gehen. Fallen bann gar noch öfters ftarte Regenguffe ein, auf welchen tein warmer Sonnenichein folgt, fo geben viele Bienen gu Grunde, namentlich wenn gu folder regnerifden Beit gerade eine febr reiche Tracht 3. B. Raps, fällt. Der nachtheil, den der Bolfsverluft bringt, überwiegt bann ben Bewinn ber Honigtracht, und es tommen zu folder Beit bie Stode fehr gurück.

Chenfo konnen aber auch große Sige im Sommer und fehr beftige Ralte im Binter ben Bienen nachtheilig werben. Bei erfterer bricht zuweilen fammtlicher Bau Bufammen, namentlich bann, wenn gerabe bie Mittagfonne auf die Stode icheint und ber Bienenwirth nicht für hinreichenden Schut vor den brennenden Sonnenstrahlen burch weitvorspringende Dächer, durch Deffnung einiger Luftlöcher und durch An= und Auffage leerer Raume forgt. Bei Randerforben, welche mit die Baben freugen= ben Stäbchen bersehen sind, kommt ein Zusammenbremsen bes Wabenbaues weniger vor, als bei Walzen, wo die Tafeln von der Decke bis zum Boden reichen, ohne sich auf irgend etwas zu krüßen. Haben die Walzen Längsbau, so thun einige Querstäb-Sollte in einem 2 oder 3 ftodigen Dzierzon-Stode eine obere honig= oder Brutfläche abbrechen, fo ftutt fie fich auf bas untere Babenholzchen und wird bann bon ben Bienen oben wieder angebaut. Gerade die volfreichsten Stode find ber Be= fahr bes Bufammenbrechens am meiften ausgejest. Bei Dzierzonftoden (und ben ber= ichiedenen hiefigen patentirten Ginrichtungen) fann ber Bau ohne Schaben Querbau fein, weil die Bienen über jum Theil hohl aufliegenden Dedbretten fich bon einer Babenfeite zur andern begeben tonnen. Die ftrohernen Stode halten weit mehr als bie hölzernen die Barme gufammen und wohnen beshalb die Bienen fehr gut barin. Eine Strohumhüllung der hölzernen Stöcke ift aus demfelben Grunde fehr empfehl= ungewerth. In falten Klimaten überwintert man die Bienen gern in Rellern, und in frostfreien bunkeln Räumen wird man viel am Sonige ersparen. Jedenfalls foll= ten die honig= und volksärmeren so durchwintert werden.

In neuer Zeit und in neueren Bienenschriften ist viel von der Durstnoth der Bienen die Rede. Man hat nämlich die Beobachtung gemacht, daß die Bienen zuweilen, namentlich in kalten und langen Wintern die Honigzellen ausbeißen und den dartn enthalkenen körnigen oder berzuckerten Honig herabschroten. Der Boden der Bienenstöcke ist oft singershoch damit bedeckt. Man nimmt an, und wohlt nicht untecht, daß ihnen in diesem Falle Feuchtigkeit sehlte und sie dieselbe im Honig vergebens suchten. Erlaubt die Witterung es nicht, den Bienen mit flüssigem Futter zu Hülfe zu kommen, so leiden sie daher sehr und es gehen Biele, ja oft das ganze Bolk, zu Grunde. Solche Erscheinungen kommen aber nur dann vor, wenn die Borräthe im Stocke vorzugsweise aus verhärtetem Honige bestehen. Hauptsächlich ist aber die unzweckmäßige oder schlechte Bescheheit der Bienenwohnung daran Schuld. Werseine Vienen nicht in schlecht konstruirten Bohlenstöcken, sondern in Strohwohnungen hält, wird in den seltensten Fällen mit der Durstnoth Bekanntschaft zu machen haben; denn diese Stöcke sind weder zu kalt noch zu warm, wie es eben ein mit Stroh gebecktes Haus ist.

Beifellofigteit.

Unter den wibrigen Bufallen, welche einem Bienenvolke begegnen konnen, ift einer ber unangenehmften für ben Bienenguchter bie Beifellofigfeit. Beifellos nennt man einen Stod, ber feine Ronigin verloren hat, es mag bies nun gefchehen, auf welche Beife es wolle. Natürlich fann die Konigin fo gut wie jede andere Biene fterben ober bon fremden Bienen, die in ben Stod bringen, ober burch Unborfichtigfeit bes Bienenguchters beim Beschneiden ober fonftwie getobtet werden; auch fann fie auf ihren Befruchtungsausflugen bon einem Bogel weggefangen, bom Binbe verfchlagen. ins Baffer geworfen werden, ober ihr Leben baburch verlieren, daß fie bon ihren Ausflugen gurudfehrend, auf einen fremden Stod fällt. Auch ftogen die Bienen nicht felten ihre Mutter felber ab und erziehen sich eine ober mehre junge Königinnen, während welcher Zeit, bis diese ausschlüpfen, der Stock eben weisellos ift. Dies fin-bet gleichfalls statt, wenn ein Vorschwarm mit ber alten Mutter abgezogen ift; benn nun befinden fich blos Beifelzellen im Stode, aus benen junge Mutter herborgeben. bon benen entweder eine ober einige mit einem Theil ber noch borhandenen Bienen als Afterschwarm abziehen, ober alle bis auf eine bon ben Bienen getöbtet werden. Diefe beiden letten Falle, wo nämlich bie Bienen felber die Urfache besidbhandenfeins ihrer Rönigin find, rechnet man gewöhnlich nicht gur Beifellofigfeit, weil bie Bienen nicht nur ichon bor ihrer Entfernung Anftalt gur Ginbrutung anderer Mutterbienen gemacht und also solche zu hoffen haben, fondern auch die Abwesenheit der bisherigen als feinen Verluft betrachten und beshalb auch tein besonderes Verhalten, teine Unruhe ober Traurigfeit babei zeigen. Diefe beiben Zeichen ber Beifellofigfeit, Die Unruhe und Traurigfeit, wird man aber bei jedem Stocke, ber feine Mutter wider Billen berloren hat, fehr bald beobachten. Die Arbeitsbienen hängen mit unbegrengter Liebe an ihrer Ronigin, und ein Schreden ergreift bas gange Bolf, wenn fie unvermuthet berloren ging. Die Bienen laufen angftlich bin und ber, fommen haufenweise jum Flugloche heraus, laufen am Stode in die Höhe, wie wenn fie etwas fuchten, und ftimmen, in ben Stod gurudgefehrt, ein mahres Rlagelied an. Sorcht man an benfelben und öffnet ihn, fo findet man alle Ordnung in ihm aufgelöft; jede Biene verlägt ihr bisheriges Geschäft und Alles läuft planlos burcheinander; nirgends fieht man Gin= ftimmigkeit und Zusammenhang. Starke Stocke zeigen ben Zustand ber Beisellosig-keit auch wohl durch ein heftiges Vorspiel an ,bas aber gar kein Ende nehmen will, wenn auch andere Stode bas ihre längft eingeftellt haben. Das geubte Auge und Ohr eines schon erfahrnen Bienenzüchters wird den eben eingetretenen Zustand der Weisel= losigkeit fehr bald entbeden; find ichon einige Tage seitbem vergangen, so ift bies viel ichmieriger. Bei Stoden, welche beim Verlust ber Mutter gute junge Bienenbrut hatten, woraus fie eine andere ju erziehen im Stande find, ift es gar nicht mehr möglich, wenn man fich nicht durchs Ange von dem Borhandenfein der erbauten Beifelzellen überzeugen fann; benn bie Bienen verhalten fich gang wie beweifelte Stode, weil fie die hoffnung haben, bald wieder eine Mutter zu befigen. ber Abgang ber Mutter gu einer Zeit erfolgt, ba noch feine Brut borhanden mar,

aus welcher die Bienen eine andere erziehen können, so währt die Unruhe und die Klage der Bienen fort; und wenn nicht bald von Seiten des Bienenwärters hülfreich eingeschritten wird, so zerftreut sich das Volk nach und nach, und geht auf andere Stöde, was noch das Beste ist, oder es macht endlich Anktalt zur Erzeugung von Drohnen, wird drohnenbrütig, welch letzterer Zustand viel schlimmer ist, weil Stöde dieser Art sich auch beinahe wie gesunde verhalten, es aber doch nicht sind.

Außer der Unruhe und dem traurigen klagenden Tone, welchen weisellose Bienen hören lassen und der sich bei starken Bölkern zu einem wahren Geheul steigert, erkennt man den Zustand der Weisellosigkeit auch bald an dem lässigen Fluge der Bienen. Wenn weiselrichtige Stöcke scharf auße und einstliegen und mit Wasser, hößchen und Honig beladen wiederkommen, so siehen die Bienen eines weisellosen Stockes im Flugsloche dicht gedrängt und sehen hinaus. Es sliegen wohl einzelne ab, kommen auch wohl mit hößchen beladen heim; allein der Abslug erfolgt nie so rasch und scharf wie dei gesunden Stöcken, sondern sallein der Abslug erfolgt nie so rasch und scharf wie bei gesunden Stöcken, sondern sallein der Abslugende Biene wendet sich erst mit dem Gesicht nach ihrem Stocke und fliegt verkehrt ab; auch sind die etwa eingetragenen hößchen mager und selten so vollkommen als dei weiselrichtigen Stöcken. Niemals sieht man auch Bienen nach Wasser außliegen, was besonders im zeitigen Frühling recht gut beobachtet werden kann und von einem eigenthümlichen Summen seitens der Vienen begleitet ist. Beisellose Völker, welche bereits Drohnendrut eingeset haben, können zwar den unersahrenen Bienenzüchter täuschen, der ersahrene wird aber ihren eigentlichen Zustand bald gewahren, und der mit einem Drohnenweisel versehene Stock wird seinen schaften beobachtenden Blick nicht täuschen.

Die sicherfte Ueberzeugung von ber eigentlichen Beschaffenheit eines verdächtigen Stodes gewinnt man, wenn man fich mit eigenem Auge überzeugt, ob Brut vorhanden ift ober nicht. Im fehr zeitigen Fruhjahr, namentlich wenn ber Winter lang und ftrenge war, findet man oft zu Ende Marg auch in mittelmäßig ftarten Stoden noch feine verbedte Brut, fpater aber, wenn es bereits etwas Tracht auf ber Safelstaube. Erle, Weide, Ruhblume 2c. giebt, muß jeder Stod, auch der ichmachfte, wenn er fonft gefund ift, etwas verdedte Brut haben. Wenn man die Bienen durch Rauch aus ihrem Lager vertreibt und die Sonne zwischen die Tafeln icheinen läßt, fo wird man fich bald von dem Borhandenfein derfelben überzeugen konnen. Findet man keine, fo laffe man ben Stod noch 8 Tage fteben und febe bann wieber nach. Sollte man wieder keine verdeckten Brutzellen gewahr werden, fo ift das Bolk der Beisellofigkeit berbächtig und man berfürgt ben Bau ber Bienen bis ans Brutlager. Findet man auch bort keine frische Brut, so ift die Weisellosigkeit erwiesen, und es muß dem Bolke entweder eine Rönigin gegeben werden ober man vereinigt es mit einem andern ge= funden. Die Bienen find zwar im Stande, aus gegebener junger Brut b. h. frifch gelegten Giern, fich eine Ronigin ju erziehen; bei einem ichmachen Bolte zeitig im Frühjahr dies zu versuchen, ist jedoch durchaus zu widerrathen, denn wenn auch eine Königin erbrütet werden sollte, so geht diese doch meist wieder verloren, weil noch keine Drohnen zur Befruchtung da sind und bei den öfters angestellten Ausstügen der jungen Mutter das Leben derfelben durch die rauhe Witterung, durch Bogel 2c. fehr leicht gefährdet ift. Das Schlimmfte ist, wenn fie endlich, der nuglosen Ausflüge mube, diefelben ganglich unterläßt und unfruchtbar bleibt ober brohnenbrutig wird. wo bann bie Bienen fich gang wie gefunde verhalten, beffenungeachtet aber ohne bie Sülfe des Bienenwärters ihrem gewissen Untergange entgegen geben.

In den zuerst von Dzierzon eingeführten beweglichen Stöden kann man sich sehr leicht von dem Vorhandensein guter Brut und der Königin überzeugen; man darf nur den Bau außeinandernehmen, so wird man bald wissen, woran man ist. Diese einzige Ersindung Dzierzon's, durch welche es möglich gemacht ist, den Bau der Vienen nach Belieben außeinander zu nehmen und wieder ebenso zusammen zu sehen, reicht hin, um seinen Namen bei den Vienenzüchtern unsterblich zu machen.

Tritt die Weisellosigkeit später zu einer Zeit ein, wo es schon viel Brut im Stock giebt, auch wohl schon Drohnen zur Befruchtung vorhanden sind, so ist sie weniger nachtheilig; die Bienen erziehen sich sofort junge Mütter, und es kann, wenn der Stock schon ziemlich volkreich sein sollte, gar ein sogenannter Siegerschwarm erfolgen.

Beim Vorhandensein mehrer Weiselzellen erwacht oft schon in einem nur mittelmäßig starken Bolke die Schwärmlust, wo hingegen, wenn ihm seine Mutter geblieben wäre, kaum ein Borschwarm zu erwarten gewesen sein würde. Wer also ein ziemlich starkes Volk durch Abtreiben der Mutter weisellos macht, kann mit ziemlicher Sicherheit auf einen Siegerschwarm rechnen. Natürlich bleibt der seines Weisels verlustig gegangene Stock, er mag nun schwärmen oder nicht, in der Bolksvermehrung zurück, weil 14 Tage vergehen, ehe die junge Mutter ausstliegt; einige Tage, vielleicht 6—8, verstreischen, ehe sie Brut setzt und wieder 21 Tage, ehe die erste Brut, deren Jahl doch nur immer anfänglich klein sein kann, ausläuft. Die beste Honigtracht ist nun verstrichen, und der Bienenwärter sieht sich obendrein genöthigt, einem frischen Bolke zur Aussteuer sur den Winter aus seiner Privatchatulle ein Capitälchen zuzulegen, das ihm aber hoffentlich im folgenden Jahre mit reichen Zinsen zurückerstattet wird. Sedensfalls wird sich die junge Mutter sür ihre Erhaltung durch reiches Eierlegen ihm danksbar erweisen.

Als Regel gilt: Zeitig im Frühjahr ober gar schon im Winter weisellos gewordenen Bölkern gebe man eine fruchtbare Königin, entweder aus einem Reservestocke, oder man entnehme sie einem in Volk, Bau und Vorrath schlechterem Stocke, als der weisellose ist, oder man vereinige das weisellose Volk mit einem beweiselten. Das Zugeben von Brut hat selten den erwünschten Erfolg; in den meisten Fällen nung man es 2—3mal wiederholen und man erhält, wenn es schließlich glück, doch nur Duökler. Liegt einem jedoch viel daran, daß man gerade einen gewissen Bienenstamm nicht gern will eingehen lassen, auch keinem andern Stock die Königin nehmen mögte, so versuche man die Kur, verstärke aber nach deren Gelingen den Stock durch fremdes Volk, und man kann dann noch im selben Jahre Gewinn von dem Stock erwarten.

Für diejenigen, welche burch Brutzugabe einem Stocke zu einem Weifel zu helfen gebenken, sei hier noch gesagt, daß hierzu keineswegs, wie man oft glaubt, breierlei Brut, bedeckte, Maden und Gier, sondern nur die letteren nöthig seien; 2—3 frisch gelegte Gier ober noch junge Maden sind hinreichend. Das Bruttazelchen mit diesen bringe man aber den Bienen möglichft nahe ans Lager oder wo möglich hinein, und awar fo, daß die Bellen, worin fich die Maden und Gier befinden, abwarts gefehrt find. Es wird fo den Bienen leichter, die immer eine fentrechte Richtung einneh= menden Weiselzellen zu erbauen. Rach Berlauf von 14 Tagen gebe man wohl Acht, ob die junge Mutter ausfliege, febe auch ichon borber nach, ob etwa unreife junge Mutter bon den Bienen herausgeworfen worden find, woran man erfennen fann, bag bereits eine flugbare reife Mutter unter ihnen ift. Salten die Bienen nun ein ftartes Borfpiel, fo trete man hin, doch aber den Bienen nicht in den Beg, also mog= lichst feitwärts, und gebe Acht, ob die junge Mutter ihren Ausflug halt. In den meiften Fällen wird man fie beobachten tonnen. Sollte um biefe Beit bas Bolf neuerdings unruhig werden, fo ift dies ein untrugliches Zeichen, daß die junge Mutter verloren gegangen ift. Man muß also wieder Brut geben oder eine Mutter ober auch den Stock faffiren, bevor er drohnenbrütig wird und den noch etwa por= handenen Sonig unnüt verschwendet.

Tritt die Weisellosigkeit zu einer Zeit ein, wann irgendwo Weiselzellen stehen, so entnehme man eine derselben und gebe sie dem Kranken. Brüten die Bienen die Mutter aus, so war der Stock weisellos; zerkören sie etwa die Mutterzelle, so ist ein unfruchtbarer oder Drohnenweisel unter ihnen, und diesen muß man erst abtreiben, ehe man die Vienen vermögen kann, eine Königinzelle oder gar eine fruchtbare gute Mutter anzunehmen. Weisellosen Völkern eine junge undesruchtete Mutter geden, geht auch wohl an; nur thue man sie in ein Weiselgesängniß und dringe sie so unter das Volk; unter 3—4 Tagen lasse man sie aber nicht frei, die Bienen möchten sie sonst töden. Drohnenbrütigen Stöcken, wo die Drohneneierlage von den Arbeitsbienen herrührt, durch Brut wieder zu einer Mutter verselsen wollen, ist meist verslorene Mühe; man vereinige sie lieber mit beweiselten Stöcken. Will man sie aber doch furiren, so thue man dies mittelst einer verdecten Weiselzelle, denn diese nehmen auch drohnenbrütige Vienen an. Hat man keine verdecten Weiselzellen vorräthig, so lasse man sich solche von weiselrichtigen Vienen erziehen, denn drohnenbrütige Vienen thun dies nicht immer. Wan füge zu dem Zwecke in kleine Körbchen oder

Käftchen ein Bruttäfelchen mit einigen leeren Tafeln und einer Honigtafel ein, schütte beliebig viel Bienen zu und bringe das Bölkchen luftig verschloffen an einen dunklen Ort oder noch besser am folgenden Tage auf einen etwas entsernten Stand. Die Bienen werden nun eine oder mehr Weiselwiegen ansehen, die man dann etwa am 8.—10. Tage beliebig verwendet. Ueber den 10. Tag hinaus warte man aber nicht, benn schon am 11. Tage nach der Brutzussehung kann man eine Königin ausgeschlüpft finden.

Weisellosigkeit wird und kann zwar ohne die Schuld des Bienenwirths entstehen, boch ift in vielen Fällen berfelbe felber baran Schulb. Wer feine Stocke gu nahe neben und über einander ftellt, ben Ausflug nicht frei halt, immer die einander abn= lichen Stode gufammenbringt, beim Befchneiben mit bem Meffer gu unborfichtig um= geht, die Stöcke mit jungen Weiseln mischen andere legt, jur Zeit des Vorspiels der Bienen und der Ausslüge der jungen Mütter sich vor die Stöcke stellt, der wundere fich nicht, wenn er öfters über Weisellofigfeit zu klagen hat. Man gehe deshalb be= fonders beim Beschneiben hubsch vorsichtig um, ftelle die Bolfer mit jungen Muttern möglichft isolirt, vielleicht an bie Enden bes Bienenhauses auf, martire auch ben Stod, wo Ausfluge einer jungen Mutter zu erwarten find, burch irgend Etwas (ein weißes ober buntes Papier, einen grunen Zweig, eine Feder 2c.) und man wird feben, daß die heimtehrende Mutter ihren Stod gludlich trifft. Diese Martzeichen muß man icon bor bem erften Ausfluge ber Mutter anbringen, bamit bie icon fruber ausge= flogene Mutter baburch nicht etwa irre gemacht werbe; überhaupt muß an einem Stode, wo ber Ausflug einer Mutter zu erwarten ift, nichts geandert werben, es könnte fonft ben Berluft berfelben gur Folge haben. Borficht ift hier besonders am Ort. Wer ben Berluft einer jungen Mutter nicht am erften Tage bemerft, wird ihn fpater faum bemerten und vielleicht erft bann, wenn fich die Drohnen mehren und gar nicht abgestoßen werden, ober wenn frembe Bienen ober Mutter ben Stod ent= weber theilmeife ober gang ruinirt haben; benn bas weifellofe Bolt fliegt ruhig fort, hofelt mohl auch der Drohnenbrut megen fleißig und ift zuweilen gegen fremde Bie-Solche Bolfer werden zuweilen außerordentlich boje und ftechen nen fehr wachsam. jede fremde Biene, die eindringen will, todt und drehen fich oft mit ihr auf bem Bo= Der unerfahrene Bienenwirth wird badurch irre ben liegend im Rreise herum. geleitet und halt das Volk für weiselrichtig, bis er seinen Irrthum einsieht. Das beste Kennzeichen, ob ein Stod richtig sei, ift — wie gesagt — bas Borspiel ber jungen Bienen. Findet dies nicht ftatt, ba es doch ber Zeit nach ftattfinden sollte, so ift der Stod verbachtig und muß bom Bienenvater untersucht werden. Gin Mutterstod, ber geschwärmt hat und die lettbehaltene Mutter verlor, ift aber jedenfalls ber Er= haltung werth, wenn fein Honigvorrath nicht allzu erichopft fein follte; benn ber Bau muß noch gut fein, ba er ja sonst nicht geschwärmt haben wurde; auch ist gewiß ein großer Borrath von Blumenmehl im Lager ber Bienen vorhanden, und wird fich also nächstes Jahr wieber als einer ber besten Stode bewähren. Man kaffire also lieber einen im Bau geringen und mache so durch Vereinigung aus zwei schlechten einen guten Stod. Man achtet meift viel zu wenig auf bas Borhandensein eines guten Baus; ein fleines Bolf mit guter Mutter in einen guten Bau gebracht, fann im Frühjahr ein zehnmal ftarteres, und ein in ichlechtem Bau wohnendes Bolt fogar bei weitem übertreffen.

Der achtsame Bienenwirth wird also nicht ichen weisellosen Stod ohne weiteres ausschneiden, sondern nach Umständen bestmöglich anderweitig benuten.

Rauben ber Bienen.

Bu ben feinblichen Zufällen, welche ben Bienen begegnen können, ift gang besonbers bas Rauben ober vielmehr bas Beraubtwerben bes honigstods zu rechnen.

Das Rauben ber Bienen kann schäblich und nühlich sein, — wie man's nehmen will! — je nachdem ein Volk auf Raub ausgeht ober beraubt wird. Im ersten Falle gewinnt es an Honig und häuft so oft große Borräthe an; im andern Falle verliert es einen Theil ober seinen ganzen Honigvorrath und wird dadurch nicht nur arm, sondern zuweilen gänzlich zu Grunde gerichtet, weil nicht selten durch die fremben

Bienen die Königin getödtet und bas Bolf zum Auszuge, gemeiniglich in den raubenden Stock, veranlaßt wird. Für den Besitzer des Kaubstocks kann das Kauben jedoch auch schädlich werden, wenn nämlich der Besitzer des beraubten Stocks die raubenden Bienen absängt, entweder durch zeitweises Verschoffen des Fluglocks, Borhalten einer Flaschenmündung oder durch hinkellen und Verschließen eines Korbes mit Honigwaden, oder gar, was noch schlimmer ist, dadurch, daß der Besitzer des beraubten Stocks den Käubern vergisteten Honig hinsett und so den ganzen Stock zu Grunde richtet. Es ist daher doppelt schlimm, wenn man es dei Gelegenheit des Raubens mit einem unverständigen oder gar böswilligen Bienenwirthe zu thun hat. Ist sein Stock der raubende, so mag er, ersreut über den Bortheil, den ihm das Kauben gewährt, nichts thun um dasselbe zu verhindern; ist aber sein Stock der beraubte, so greift er bald zu unerlaubten Mitteln und setzt Honig mit Hefe oder gar mit Gift vermischt auf und richtet so großes Unheil an. Der Bienenwirth muß deschalb bei der lutherischen Erklärung der vierten Bitte ganz besonders an getreue Bienennachbarn denken.

Die Urfache bes Raubens liegt theils in den Bienen felber, theils in Umftanben und Berhältniffen, theils in ber Nachläffigfeit bes Bienenwirths. Jebe Biene ift bon Ratur begierig Sonig einzufammeln, und nimmt ihn, wo fie ihn findet, fann alfo leicht jum Rauber werden. Giebt es nun noch wenig ober nichts auf ber flur, fo fucht fie in andere Stode einzudringen und fehrt, wenn es ihr gelang, reich mit Sonig Solche einzelne Eindringlinge nennt man beladen, wieder in ihren Stod gurud. Näscher, und sie zeigen sich wohl fast zu allen Zeiten. Ist nun das Naschen auch nicht eben angenehm, so lätt es sich doch wohl verschmerzen, da nicht nur frembe Bienen gu ben unsern naschen kommen, sondern auch die unsern gu ben fremden naschen geben. Sind aber die Bienen bes benaschten Stockes nicht aufmerksam auf biefe Eindringlinge, bie man bald an ihrem unfichern Anfluge und ben babei lang herabhangenden Fugen erkennen tann, fo fommen ihrer immer mehr und mehr und bas Nafden artet in ein formliches Rauben aus. Die Fremben bringen bann mit einer folden Beftigfeit burchs Flugloch und jede andere Deffnung ein, bag ihr Flug bald ftarter wird, als der der Einheimischen. Mit großer Saft faugen fie fich voll Sonia und fommen mit wohlgefülltem Magen eiligft wieder heraus, ohne fich lange auf bem Flugbrettchen aufzuhalten. Bei ihrem Beraustommen fann man fie leicht ergreifen und fich überzeugen, welch eine Menge Sonig eine einzige Bieneauf einmal fortträgt, vielleicht mehr, als 3 ober 4 ber eigenen Bienen heimtragen. Gewöhnlich zeigt sich Räuberei bei nahrungsloser Zeit.ober wenn nach nahrungsloser Zeit plöz-lich Tracht eintritt und die Bienen, begierig auf dieselbe, das Flugloch nicht scharf bewachen. Da hat oft die Räuberei schon bedeutend zugenommen, ehe die beraubten Bienen merten, mas bei ihnen vorgeht, und biefelben find bann fpater, wenn bas Rauben ichon überhand genommen hat, vielleicht nicht mehr im Stanbe, bem Rau= ber, der gewöhnlich fehr ftart und muthig ift, die Spige zu bieten. Es bemächtigt fich gleichsam eine gewisse Rathlosigkeit der Bienen des beraubten Stockes, und fie laffen die fühnen Gindringlinge ohne versuchten Widerstand ein, ja scheinen fast eine Freude baran zu finden, von ihren angesammelten Schähen Andern mittheilen zu konnen, welche Freude natürlich ber Bienenvater nicht mit ihnen theilt. Die Räuber fommen nun in immer größerer Menge und leeren in furger Zeit ben Stod ganglich aus, wenn fich ber Bienenwirth nicht ins Mittel legt. Nicht felten wird bei bem Tumult die Königin verlett oder gar getödtet, und das beraubte Bolf macht bann mit bem Rauber gemeinschaftliche Sache und zieht zuletzt ganz mit ihm, die alte Wohnung mit dem leeren Bau im Stiche laffend. Ein achtsamer Bienenwirth wird es naturlich nicht fo weit tommen laffen, fondern diefem Unfuge bei Zeiten vorzu= beugen fuchen.

Die Ursache zum Rauben ist oft aber auch in der Lage der verschiedenen Bienenstände eines Ortes zu suchen. Fliegen nämlich die Bienen eines Standes, wenn sie auf Nahrung ausgeben, über einen andern Stand, so lockt sie nicht selten der Honigs duft, welcher aus den Stöcken strömt, herbei und anstatt, daß sie nun mühsam den Honig in den Blüthen suchen und sammeln, nehmen sie ihn lieber gleich da, wo exbereits eingesammelt und in Menge vorhanden ist. Und so geschieht es, daß auf

dem einen Stande troß aller Borsicht immer und immer Räuberei ist, während auf einem andern dieselbe höchst selten vorkommt. Es können da manche Bienen zu wahren Raubbienen ober Heerbienen werden, die sich ein förmliches Gewerbe daraus machen, in fremde Stöcke einzudringen und sich fremdes Gut anzueignen. Gewöhnstich sind solche Stöcke sehr reich an Honig und gewähren dem Eigenthümer nicht selten großen Bortheil. Ein rechtlicher Bienenwirth wird aber eben so wenig an dem Raubengehen als an dem Beraubtwerden seiner Bienen Freude finden.

Oft aber giebt ber Bienenwirth selbst zum Rauben Beranlassung, wenn er nämlich auf seinem Stande sehr schwache oder gar weisellose Bölker duldet, welche leicht eine Beute der Räuber werden. Sind diese überwunden, so fallen sie dann über andere Stöcke her und schwächen sie oder richten sie gar zu Grunde. Manche Bienenwirthe stellen die Gefäße, womit sie gefüttert, auf das Bienenhaus und locken dadurch selber Gäste herbei, die, nachdem sie die Gefäße umschwärmt, dann wohl in die Stöcke selber einzudringen suchen. Sehr oft läßt man auch die Wachstafeln, worin sich noch etwas Honig befand, zur Zeit des Beschneidens liegen, damit der Honig von den Bienen herauß getragen werde. Da gesellen sich aber dann bald zu den eigenen Bienen die fremden, und man kann in kurzer Zeit sich eine völlige Räuberei entspinnen sehen. Wiele Bienenzüchter sind auch so sorziglos bein Werschließen ihrer Vienensstöcke, daß überall Rigen und Löcher offen stehen bleiben, durch welche fremde Vienen eindringen können. Ih nun ein Stock nicht start genug, um alle diese Oeffnungen bei einem versuchten Raubanfalle zu besehen, so gehen die Räuber unz gehindert ein und bemächtigen sich der Honigvorräthe.

Was hat nun aber ein Bienenwirth zu thun, um der Räuberei möglichst borzu= beugen ober, wenn diefelbe ichon borhanden fein follte, um fie wieder zu befeitigen ? Vorerst muß er alles vermeiden, was die Räuberei herbeiführen könnte. Er muß 3. B. wenn Fütterung nöthig ist, dieselbe nicht bei Tage während des Flugs vor nehmen, indem fowohl durch bas frohliche Gummen ber Bienen, als auch burch ben Duft des gereichten Futters fremde Bienen herbeigelodt werden konnen. muß er die Wachstafeln, welche er ausgeschnitten, nicht im Bienenhause oder in beffen unmittelbarer Rabe, sondern in großer Entfernung von demfelben jum Aus- leden hinftellen. Das Flugloch ift die einzige Deffnung, burch welche die Bienen auß= und eingehen — ifolirt wohnende Zuchter brauchen natürlich weniger vorsichtig gu fein - und biefes fei mehr lang und niedrig, als turg und hoch, weil im erften Falle alle Bienen, welche in ben Stod wollen, fich erft aufs Flugbrettchen feben muffen und fo eber von ben bie Bache habenden Bienen angehalten werden können, als wenn es wegen Sohe bes Flugbretts den raubenden Bienen möglich ift, gleichfam im Fluge in benfelben zu gelangen. Bo alfo das Flugbrett zu hoch mare, da mache man ein fleines Bretteben, eine Blende, darüber und nothige dadurch alle Bienen, fich vor bem Einlaufen erft auf das Flugbrett zu feten. Sollte der beraubte Stod fehr bem Ginfluß ber Sonne ausgesett fein, fo gebe man ihm Schatten, bamit ber ftarte Honiggeruch fich etwas vermindere und der Stod abgefühlt werde. Auch ift es fehr gut, ben beraubten. Stod mit einem Tuche bergeftalt gu verhängen, bag bie Bienen wegen bes Tuches bas Flugloch gar nicht feben, fonbern erft unter bemfelben hin in den Stock gelangen können. Die fremden Bienen werden anfangs freilich auch unter und hinter bem Tuche in den Stock gelangen, nach und nach jedoch wird ber ftarte Zudrang berfelben etwas nachlaffen. Wird es gar zu arg, fo gunde man zundriges faules holz in der Räucherkanne an und ftelle biefe fo, bag ber Rauch vor bem Mugloch in Die Bohe gieht. Die einheimischen Bienen fuchen bennoch, obgleich ihnen ber Rauch höchlich zuwider ist, in ihren Stod zu gelangen, die fremden aber laffen sich badurch ziemlich abidrecken. Manchmal verschließt man auch bas Flugloch zeitweise mit Drahtgitter und läßt die auswärtigen Bienen, Freund und Feind, sich erst auf demselben sammeln; dann kehrt man sie mehrmals mit dem Flederwisch ab, wodurch sich die meisten der Räuber zurücziehen, die Einsassen aber sofort wieder aufsliegen. Dann öffnet man das Flugloch, läßt die darin befindlichen Räuber heraus, wo dann die eigenen Bienen, welche draugen waren, einschlüpfen. Wenn man dies einige Male wiederholt, fo wird das Rauben balb wenigstens in etwas nachlaffen. Bollte man ben Stod gang ichließen, fo fame bas Bolt in die Gefahr

bes Erstidens; benn die fremden Bienen brängen sich ganz dicht ans Flugloch, um zu entweichen, und berstopfen es bergestalt, daß bald im Stocke bei der einmal vorhandenen Unruhe die Luft mangeln würde. Der dadurch entstandene Schade würde also weit größer sein, als der des Beraubtwerdens. Zuweilen, wenn der Andrang von Käubern gar zu arg wird, nimmt man ein leichtes Brettchen und schlägt damit die Zudringlichen todt; freilich werden dabei leicht auch einige der eigenen Bienen getödtet; allein das Mittel bleibt doch probat. Die Räuber scheinen bald zu merken, daß man keinen Spaß versteht, und denken: "mit dem ist nicht gut Kirschen essen!"

Das Befte ist jedoch immer, wenn die Bienen fich felber helfen, b. h. wenn fie bie Raubbienen fo empfangen, daß ihnen die Luft wiederzukommen vergeht. Bei manchem Stod fommt deshalb niemals Rauberei bor, weil die Bienen beffelben mit Buth, über jede fremde, ben Raub versuchende Biene herfallen und fie abstechen. Werben nun einige tuchtig gezaust, so bleiben die andern von felber weg. versuche beshalb bie Bienen ber angefallenen Stode jum Born gu reigen, inbem man mit einer Feder, einem Grashalm 2c. im Flugloch tuchtig umberfegt. Die barüber wuthenden und fich nun in Maffe vorlegenden Bienen fehre man bann noch mehr= mals ab, wodurch ihr Born grenzenlos wird, fo daß fie nicht blos über den fie reizen= ben Wirth, sondern auch über ben fich nahenden Räuber herfallen und weithin ihr Gift von fich hauchen; baburch abgeschreckt, laffen diese endlich nach und bas Rauben hat so ein Enbe. Gut ist es freilich, wenn man ben Besiger bes Raubstocks auch veranlassen kann, seinerseits etwas zur Beseitigung der Rauberei beizutragen. Wan verengere dem Räuber das Flugloch, daß nur eine Biene auf einmal heraus oder binein kann, wodurch sein starker Flug ins Stocken geräth. Oder man verändert, hinein kann, wodurch sein starker Flug ins Stocken geräth. Der man verändert, wo es sich thun läßt, die Stellung des Stockes so, daß die einstliegenden Bienen etwas beiert sind und ihre Ausmerksamkeit darauf richten muffen, ihren Stock zu treffen; ober man berichließt ihn theilweife. Will alles bas nicht helfen, fo muß ber Raubstod entfernt werben, wo bann bas Rauben mit einem Male aufhört. Dazu mag fich jedoch nicht immer ber Befiger beffelben entichließen, und gefet= liche Bestimmungen dieserhalb dürften schwer durchführbar fein.

Das Uebelste aber ist, wenn unsere eigenen Bienen rauben geben, und ber Eigenthümer des beraubten Stockes ein unverständiger, vielleicht rachsüchtiger Mensch ist. Kaum daß er einige fremde Bienen mit Honig aus seinen Stöcken kommen sieht, so denkt er: "wart', das will ich euch lehren!" Nun verschließt er des Morgens seine Stöcke und läßt sie nicht fliegen, stellt aber mit Hese vermischten oder gar vergisteten Honig hin. Natürlich wird dieser von den fremden Vienen heimgetragen und so nicht blos ein Stock, nein, ganze Stände zu Grunde gerichtet. Glücklich daher der, welcher vernünstige, einsichtsvolle Vienenwirthe zu Rachbarn hat.

Um zu wissen, welcher Stock der raubende sei, pflegt man die raubenden Bienen mit Mehl, Kreide, Asche oder Ziegelmehl zu bestreuen, und stellt Jemanden dort auf, wo man glaubt, daß die raubenden Bienen herkommen. Schon der scharfe Flug wird sie berrathen. Ist der Räuber auf dem eigenen Stande, was jedoch höchstelten und nur bei Weisellosigkeit oder großem Mangel vorzukommen pflegt, so belsen Mandle dadurch ab, daß sie den raubenden Stock mit dem beraubten verstellen. Ein fremder Bienenwirth wird sich freilich einen solchen Tausch höchst selten gern gefallen lassen.

Buweilen kommt es vor, daß ein Stock rauben geht und von dem, welchen er beraubte, gleichzeitig wieder beraubt wird. Dann suche man zu verabreden, immer einen Stock um den andern fliegen zu lassen. Heute lasse der Nachbar den seinen, und morgen der andere den seinen fliegen. Dies einige Male wiederholt, und es ist mit der Räuberei zu Ende.

Rrantheiten der Bienen.

Die Weisellosigkeit der Bienen, von der oben die Rede war, kann etwa als eine Krankheit des Stockes als Ganzes betrachtet werden, bei welcher die Glieder, die einzelnen Bienen, gesund sind. Es giebt aber auch Krankheiten, an denen die einzzelnen Bienen leiden, und von diesen soll in dem Nachfolgenden die Rede sein.

Die Faulbrut.

Sie ist eine Krankheit der Brut, die aber glüdlicher Beise, da sie höchst verderbelich ist, nur sehr selten sich zeigt. Ihre Entstehung hat man früher vergiftetem Honig, der den Bienen gereicht worden, oder den sie aus Giftblüthen gesammelt, zugeschrieben. Die wahrscheinlichste Ursache scheint jedoch Erfältung der Brut zu sein. Diese aber kann nur vorkommen, wenn die Brut nicht gehörig von den Bienen besett, gewärmt und ausgebrütet wird. Dies aber kann wieder eine doppelte Ursache haben. Entweder fehlt es an hinreichendem Volke, wie z. B. nach dem Schwärmen und bei plöglich eintretender Kälte, etwa nach einem schweren Gewitter, wo sich das Volk zu seiner Selbsterhaltung tieser in die Kuchen zurüczieht; oder ein krankhafter Justand des Volkes, namentlich Schwäche, raubt demielden das Bermögen und die Lust zum Brüten; diese Schwäche kann aber recht wohl durch salsches Futter erzeugt werden. Auch ist die Ansicht ausgesprochen worden, daß die Faulbrut von Erkältung herrühre und deshalb empfohlen, den faulbrütigen Stock nicht zu beschneiden, weil durch den Volkbau die nötbige Wärme am besten erhalten wird.

Dzierzon sagt in seinem berühmten Werke, daß er diese Krankseit einmal in seiner Jugend an den Bienen seines Vaters beobachtet habe. Dieser habe die Kranksheit durch fremden Futterhonig erzeugt und sich dadurch um sast alle Siöde gedracht, da weder Uebersiedeln noch Hungerkur etwas genüt habe. Nach einem Zusats Brudisch's, des herausgeders von Dzierzon's Werk, hat aber im Jahre 1848 dem Pfarrer Dzierzon dennoch das Unglück betrossen, viele faulbrütige Stöde zu haben, die er mit der Fütterung amerikanischen Honigs angesteckt hatte, weshalb er alle Bienenzüchter vor der Verwendung amerikanischen und polnischen Honigs dringend warnt. Da man, sagt Brudisch, wenn die Gesundheit des Honigs zweiselhaft ist, in zeder Art von Zucker ein Fütterungsmittel hat, so wäre die Gesährdung unserer lieben Bienen mit zienen beiden Honigsorten auch höchst unverantwortlich. Daß im Herbste die Wasserbeimischung nur sehr gering sein dark, wird den Bienenwirthen bekannt seine.

Die einmal von der Faulbrut angestedten Stöcke gehen ein, wenn auch erst nach 2—3 Jahren, weil nicht alle Brut fault und die Stöcke ihr Dasein einige Zeit hinschleppen. Wiele der bedeckten Maden sterben nämlich, anstatt sich zu vollkommenen Bienen auszubilden, ab, und gehen in eine der Kasenseuchtigeit ähnliche, aber übelsriechende Materie über, welche die Bienen entweder nicht entsernen können oder nicht entsernen wollen. Sie lassen sie Belle bedeckt, doch sind die Deckel eingefallen, während sie bei der gesunden Brut erhaben sind. Der Honig solcher Bienen ist ansteckend und darf gesunden Bienen durchauß nicht gegeben werden. Das beste Mitztel, die Faulbrut zu beseitigen, ist, daß man die Bienen aus dem Stocke heraussnimmt, ihnen Ruchen von gesunden Bienen sammt honig in einem reinen Stock giebt und so mit erwärmtem Honig füttert, in welchen man etwas Melissengeist gethan hat.

Ruhr.

Eine ebenfalls gefährliche Krankheit ist die Ruhr, welche entsteht, wenn man volkschwache Stöcke im Winter und Frühjahr zu kalt sehen läßt, oder die Stöcke lange ganz geschlossen hält, so daß die Bienen weder ausstliegen, noch von ihrem Flugbrett, ohne abzustliegen, sich ihres Unraths entleeren können. Auch Mangel an Nahrung und Blumenmehl und der Genuß von schlechten Huch Mangel an Nahrung und Blumenmehl und der Genuß von schlechten Honig oder schlechten Futtersurrogasten erzeugt diese Krankheit. Die Bienen lassen, dabei einen rothen, stinkenden Unrath fallen, der zedoch nicht mit dem zu verwechseln ist, welchen die Bienen im Frühzighr von sich geben, wenn sie zum ersten Male kliegen. Die Bienen geben diese Unzeinigkeit schon im Stocke und dem Anscheine nach ohne ihr Wissen von sich, und verunreinigen dabei die Wachsrosen so sehr daß man alle unreinen Rosen mög-lichst ausschneiden muß. Viele Vienen sterben auch an diesem ermattenden Uebel, welches jedoch nicht anstedend ist. Honig mit etwas Stärkendem, z. B. gutem reinen Weine, Kornbranntwein und Muskatnuß als Futter vorgesett, thut hier die besten Dienste.

Tollfrantheit.

Eine Vergiftung, die meift nur ben jungen Bienen schabet, bemerkt man fast allährlich im April ober Mai. Biele von den bereits zur Bollkommenheit gelangten Bienen stürzen nämlich, so wie sie die Zelle verlassen, schlagen sich, als würden sie von einem heftigen Schneiden in den Eingeweiden geplagt, auf dem Boben herum und kommen elend so um.

Im Jahre 1836 geschah bies in gang Schlesien mit ber sämmtlichen Brut und bauerte mehrere Wochen lang, so baß manche Stöcke eingingen. Es muß bamals ein besonderes Gift für die Bienen entstanden sein, vielleicht durch die zum Theil mit Schnee begleitete Kälte im April, die auf einen ungewöhnlich warmen März folgte.

Die Zeit der Baumblüthe ist eine für die Bienen in manchen Gegenden verhängnisvolle. Durch die Apfelbaumblüthe, welcher man die eben ermähnte Krankheit zuschrieb, scheinen die Bienen in manchen Jahren förmlich vergiftet zu werden. Zur Zeit der Beigdornblüthe pflegen die Bienen ganz unthätig zu siehen, dis die Blüthe der Pechnelke auf den Wiesen, der Schießbeere in Gebüschen und der blauen Kornblume in den Getreideselbern wieder neues Leben unter sie bringt. Es soll diese sogenannte Tollkrankheit auch durch Bergistungen von Seiten der Menschen entstehen.

Ein Mittel gegen sie kennt man nicht.

Börnerfrantheit.

Fast alle Frühjahr zeigt sich noch eine andere Krankheit ber Bienen, die sogenannte Hörner- ober Buschelkrankheit. Dieselbe ist indessen nur ein Ansab von Blumenstaub, welchen die Bienen auf manchen Orchisarten erhalten, und die völlig unschäblich ist.

Schlieglich sei noch erwähnt, daß die gegen Bienenkrankheiten aus alter Zeit

frammenden Bienenarzneien gang wirfungslos find.

Die Plagen der Menschen.

Bu biefen Plagen ber Meniden rechnen wir bie ichablichen Infekten und anberes Ungeziefer, für beren Bertilgung wir hier einige praktische Rathichlage geben wollen.

Fliegen.

Diese läftigften aller Stubengenossen hält man aus ben Zimmern baburch, daß man die Fenster an der Sonnenseite nicht öffnet, oder um Luftzug unterhalten zu können, in die Fensteröffnungen gutpassende Rahmen, mit Gaze oder feinem Drabtsgewebe bezogen, einstellt. In verdunkelten Räumen halten sich keine Fliegen.

Alls ein Hauptmittel, die Fliegen fern zu halten, gilt das Lorbeeröl, das man in den Lokalen umhersprengt; an manchen Orten hat man dies Oel unter die Farben zum Holzanstrich gemischt, der dann die Fliegen abgehalten haben soll. Chlorkalk, in kleinen Tellern aufgestellt, vertreibt die Fliegen; ebenso der Carbolsaure Kalk.

Außer einer großen Mannigfaltigkeit von Fliegenfallen, wendet man zur Bernichtung der Fliegen verschiedene Fliegengifte an. Das bekannte Fliegenpapier enthält in der Regel Arsenik oder andere gefährliche Gifte, weßhalb man damit vorssichtig sein muß. Die folgenden Mittel tödten die Fliegen zuverläffig, ohne sonft gefährlich zu sein:

- 1. Man kocht etwa ½ bis 1 Unze kleingeschnittenes Quaffiaholz in 1 Bint Baffer, fügt etwas Molasses zu und stellt es auf kleinen Tellern umber; ober
- 2. Man mischt 1 Theil gepulverten schwarzen Pfeffer, 2 Theile Zuder und 4 Theile warme Milch.

Fliegenleim bereitet man aus 6 Theile Kolophonium, 2 Theilen gekochtem Terpentin, 2 Theilen Leinöl, 1 Theil Rüböl, die auf gelindem Feuer zusammengeschmolezen werden.

Mostitos.

Die bekannten Moskito-Nebe, genau schließende Bettvorhänge, find das sicherste Mittel sich während des Schlafes vor diesen Thieren zu schüben. Wo man solche nicht hat, wendet man verschiedene Mittel dagegen an:

- 1. Man verschließt die Fenster des Schlafzimmers längere Zeit vor dem Zubettgehen und stellt eine Glaslaterne mit brennendem Lichte hinein, die auswens big mit verdünntem Honig bestrichen ist. Dieses und das Licht locken die Moskitos an, die sich auf den Honigslächen dann fangen.
- 2. Rauch verschiedener Art vertreibt die Moskitos. Am gewöhnlichsten wird ber Tabakrauch benutt. Sehr empfohlen wird, ein ziemliches Stück Kampher in einem Blechlöffel über einem Lichte so zu erwärmen, daß er sich nicht enzündet; der Rauch vertreibt die Moskitos. Essigräucherungen sollen dieselben auch vertreiben; noch sichere ber Rauch von Insektenpulver, das man entweder in kleinen Papiers Chlindern langsam verkohlen läßt (wie es Chinesen, Tartaren 2c. in ihren Zelten und Wohnungen anwenden), oder man zündet ein kleines Häuschen des Vulvers auf einem Teller mit einem Schwefelholze an, dis es verkohlt und sintert. Dieser Rauch betäubt die Moskitos.
- 3. Waschmittel verschiedener Art werden gebraucht, um sich zu schüßen. Relkens bl in der zehnfachen Menge Alkohol gelöst und damit die Haut bestrichen. Gewöhnsliche Betroleum auf Baumwolle getröpselt und wieder außgedrückt, und dann mit dieser seuchten Baumwolle Gesicht und Hände abgerieben. Dies Mittel ist sehr beliebt bei den Plantagen-Arbeitern und Bootleuten im Süden. Carbolfäure in verdünnter Lösung als Waschwasser vor dem Schlasengehen angewendet, soll die Moskitos sicher abhalten.
- 4. Ein Engländer vertrieb in Italien die Mosfitos aus seinem Zimmer bas burch, daß er einen Zweig wilben Rosmarins darin aufhing.

Motten.

Die Larven ober Würmer, welche in drei bis vier Wochen aus den Motteneiern friechen, find es, welche die Stoffe zernagen. Am liebsten legen die Mottenschmetterlinge in loder gewebte Zeuge; je dichter die Fäden und je fester das Zeug, um so weniger wird es von Motten besucht.

Werthvolles Pelzwerk, feine Wollenstoffe, welche man vor Motten schügen will, klopfe man zeitig im Frühjahr tüchtig aus (um schon vorhandene Gier und Larven zu entfernen), schlage sie in rohe (womöglich noch mit der Schlichte behaftete) Leinswand, nähe sie gut ein und bewahre sie an einem kühlen, trockenen. Orte. Ist man besorgt, daß noch Gier in den Gegenständen haften, so kann man Insektenpulver oder andere Mottenmittel einstreuen, ehe man einpackt. Das ächte Insektenpulver gilt in allen Fällen als eines der besten Mottenmittel. Benzin ist ein sicheres Mittel gegen Motten in Möbeln. Chinesische Mottentinetur, Kampher, Spanischer Pfesser und Coloquinten-Pulver, von jedem 1 Loth, werden einige Tage mit 8 Loth Spiritus digerirt, und mit der Tinktur dann Pelzwerk, Kleider 2c. einsprengt.

Mottenpulver.—Lupulin (Hopfenmehl) 1 Quentchen, Schottischer Schnupftabat 2 Unzen, Kampher 1 Unze, Schwarzer Pfeffer 1 Unze, Cedernholz-Sägesvähne 4 Unzen werben gut gemischt und das Pulver auf und zwischen das Pelzwerf und die Wollenstoffe gestreut.

haben sich Motten in ben Stoffen schon eingenistet, bann reibe man bieselben mit möglichst heißem Sande gegen ben Strich tüchtig ein; hierdurch werden Motten und Brut vernichtet.

Tüchtige Behandlung mit Bengin thut ben Mottenzerstörungen ebenfalls Gin-

Räuchern mit Essig, ben man auf heiße Steine ober Gisen gießt, soll die Motten ebenfalls sicher vertreiben.

Flöhe.

Flöhe werben aus Betten, Wohnungen 2c. am besten einzig durch öftere und gründliche Reinigung vertrieben, indem dadurch die Flohbrut aus den Eiern zerstört wird. Zeitweilige Abhülse verschafft das Insektenpulver (oder die Tinctur davon). Aehnlich wie dieses sollen noch Wermuth, Coriander, Hollunderblüthen und andere starkriechende Psanzenstoffe wirken.

Insektenpulvertinctur.—Man bereitet bieselbe, daß man eine Quantität des ächten Insektenpulvers mit etwa der achtsachen Menge verdünnten Alfohols digerirt und nach etwa acht Tagen filtrirt; will man dieselbe stärker haben, so nimmt man beliebig weniger Alfohol. DieseTinctur läßt sich an manchenOrten leichter anwenden, als das Pulver und dient außerdem dazu, daß man sich durch Einreibungen mit berselben gegen Flöhe, Wanzen u. s. w. schützt.

Bangen.

Wo sich diese lästigste aller Plagen einmal gründlich eingenistet hat, da ist sie schwer wieder zu vertreiben. Eine totale Ausrottung der Banzen ist nur möglich durch sorgsältige und wiederholte Reinigung. Eines der sichersten Mittel ist die wiederholte Anwendung einer kochenden (nicht blos warmen) Auslösung von schwarzer oder grüner Seise (2 Theile Seise in 100 Theile Wasser gekocht). Hiermit wird alles Holzwerk, alle Spalten u. s. w. gründlich vermittelst eines Schwammes gewassen, der an einen Stock gebunden ist; die Spalten und Wände mit einem Kitt von Kreide und Leim ausgefüllt, man läßt das Zimmer frisch weißen oder tapezieren, lüstet die Betten in der Sonne und erneuert Alles, soweit es angeht; so werden Banzen und Eier vertigst. Das Holzwert pinsele man mit einer Mischung aus Petro-leum, Kenzin und etwas Bernsteinöl. Größere Rige in Fußdoden und Wand verstreiche man mit einem Kitt aus Schlemmkreide, Leinöl und Petroleum. Als ein sehr zuberlässiges Mittel gegen Wanzen wird in neuester Zeit das Wassehen mit Salzwasser und das Ausstüllen der Risse und den werben det des vernichtet die Thiere in ihrer Brut. Banzen von den Betzeten zu vertreiben und fern zu halten, werden verschiedene Mittel angewendet.

- 1. Das kaufasische Insektenpulver ist eines ber bekanntesten und gebräuchlichsten Banzen töbtenben und vertreibenben Mittel. Es eignet sich besonders, um sich auf Reisen vor ben Banzen zu schützen.
- 2. Riechende Stoffe, wie Petroleum, Benzin. Man sprenge diese Flüssigkeiten in die Matragen und Fugen der Bettstellen und wiederhole dies alle paar Wochen und wird so von Wanzen frei sein. Da die Wanzen ihre Nester meist in den Fugen und Rissen der Bettstellen haben, so streiche man diese besonders wiederholt mit einer Mischung von starker Seisenlösung (grün oder schwarz) und Benzin aus.
- 3. Reinhaltung bes Schlafzimmers, fleißiges Lüften, Sonnen ber Betten, öfteres Bechseln ber Bettmäsche, Streichen bes Fußbobens mit Firniß, ober öfteres Scheuern besselben mit heißem Seifenwasser, Abreiben ber Bände, sorgfältiges und wiederholtes Abwaschen und Ladiren ber Bettstellen sind ganz unschädliche aber unfehlbare Mittel zum Fernhalten ber Banzen.

Mäufe.

Eine gute Kape ist das beste Vertilgungsmittel der Mäuse. Man kann sich aber auch ohne eine solche sicher frei von Mäusen halten, wenn man unverdrossen die neu kommenden Gäste immer wegfängt durck das beständige Aufstellen guter Fallen, und nebenher die Gänge und Löcher der Mäuse, so weit als thunlich, verschließt.

Die zwedmäßigste, babei billigste, Mausefalle ist eine bekannte Sorte; sie besteht aus einem, meist runden, Alohstücke, in dem sich ringsnm Löcher besinden, in welche die Mäuse sehr gern neugierig hineinschnüffeln; so wie sie aber die dort sich besinbende Lockspeise berühren, geht ein Federwerk los und eine Drahtschlinge hat alsbald bie Maus um ben Leib gefaßt und hält fie an ber obern Holzwand fest. Diese Fallen find sehr praktisch; man kann sie sehr leicht stellen, ein Stüdchen Rase ober Speck an bem Drahthaken lockt die Mäuse unfehlbar an; und was die Hauptsache ist, sie bleis ben stets rein und thun Jahre kang ihre Dienste. — NB. Man muß sich nur die sehr Leichte Mühe geben, eine solche Falle da aufzustellen, wo die Mäuse alles zernagen.

Gifte legt man, wenn man will, wie bei Ratten, doch ist das Giftlegen aus mehrsfachen Gründen nicht zu empfehlen.

Ratten.

Das unablässige Aufstellen guter Fallen kann sehr viel leisten zu deren Aus-! rottung.

Besonbers gut sind die Klemmfallen, aus zwei mit Zaden versehenen Bogen bestehend, die beim Stellen auseinander gelegt werden, sobald die Ratte aber anbeißt, durch eine starke Feder zusammengeschnellt werden und so die Ratten festhalten und tödten. Man kann beim Aufstellen sehr gut, durch einen Bogen Papier oder dünnes Zeug die Falle versteden, so daß blos die darauf liegende Speise sichtbar ist. Es ist gar nicht so viel an der so ost und so sehr gerühmten Schlaubeit der Ratten. Schreisber diese sing in einer solchen eisernen Federfalle in kurzer Zeit 6 Ratten hintereinsander; dann hörte er einmal Abends spät das Klappen der Falle und gleich darauf das erdärmliche Geschrei einer Ratte. Beim Nachsehen zeigte sich, daß nicht die Ratte gefangen war, sondern blos ein gutes Theil des Maules derselben zwischen den Zähnen der Falle sestgehalten wurde; die Ratte selber lief rathlos winselnd in der Rammer umher, bis sie durch eine Dessung ihre Rettung in den Keller sand. Allein schon nach zwei Tagen war dieselbe Katte mit dem abgerissenem Maul gut und sicher in derselben Falle gefangen, nur war diese in einem Kohlenseuer frisch ausgeglüht und dann an einem andern Platze aufgestellt worden.

Natten zu vertreiben und fern zu halten, gelingt durch verschiedene Mittel. Man füllt leere Näume mit feinem, trockenen Sand und scharfen Tannennadeln, in die Löcher schüttet man Glasscherben, Sand u. s. w. und vernagelt sie mit langen Pflöcken aus Fichten= und Tannenholz.

Bilde Pfeffermunge foll die Ratten forthalten.

Eisenvitriol, als Desinficirungsmittel angewendet, foll bie Ratten ichon gang= lich vertrieben haben.

Rohlentheer mit Sand zu einem Mörtel gemacht, bilbet ein erfolgreiches Ber= ftopfungsmittel für Rattenlöcher.

Carbolate of Lime in Löcher und Gange gestreut, verscheucht die Ratten sicher.

Ratten zu vergiften ift nicht fehr räthlich, weil bas ausgestellte Gift leicht auch anderen hausthieren, ja felbst ben Menschen, Schaben bringen kann.

Jebenfalls muß man mit Rattengiften fehr vorsichtig fein. Die gebrauchlichsten Mittel berart find:

Phosphorteig. — Diesen läßt man am besten in einer Apotheke machen, da der reine Phosphor ein gefährliches Material ist. Man kann aber auf ganz gefahrlose Weise Phosphor anwenden, indem man entweder die Köpschen von Streichbölzern abschneibet und jedes in ein kleines Stückhen Käse gut eindrückt und diese Pillen dann in die Nattenlöcher u. s. w. wirft; oder man nimmt gleich ein ganzes Windel dieser Zündhölzer und stellt sie mit den Phosphorenden in ein Tassenköpschen voll Wasser. Den nächsten Worgen nimmt man die abgespülten Hölzer heraus, macht aus dem Wasser mit Maismehl einen diesen Teig, dem man einen Theelöffel voll Zuder und ein wenig Schmalz zusügt. Hiervon legt man Portionen an die Katten=plähe, und sorgt, daß andere Thiere es nicht fressen.

Desinficiren.

Desinficiren bebeutet eigentlich junächft, anftedenbe Rrantheitsftoffe, Contagien, burch fünftliche Mittel gu entfernen und gu gerftoren; bann aber verfteht man auch ebensowohl barunter: die Befeitigung, Bernichtung, ja Verhütung von widerlichen Ausbunftungen, bon Gefundheit irgendwie gefahrbenden Stoffen, Efflubien, Migs= men 2c. überhaupt. Go besinficirt man Rleibungsftude, Betten, Rranfenzimmer. Bäufer 2c.

Das einfachste und natürlichste Desinficirungsmittel ift eine gute Lüftung.

Biel angewendet in Rranfenzimmern 2c. werden hie und ba gromatifche Rauches rungen, Räucherpulver, Bachholderbeeren, Dampfe des frifch gebrannten Raffees. allein fehr mit Unrecht, indem alle biefe aromatischen Rauchermittel jene übelrie= denben Stoffe, Diasmen ac., nicht demifd jerfegen und gerftoren, fonbern nur verbrängen.

Die Essigräucherungen erfüllen ihren 3wed schon besser.

Chlorraucherungen waren lange bas Desinficirungsmittel, zu welchem Amede man meift bas frifde Chlorgas fich entwideln ließ.

Eisenvitriol (fdwefelfaures Gifenorybul) ift ein vielgebrauchtes, empfehleng= werthes Mittel, um 3. B. Abtritte, Kloafen, Nachtgeschirre und bgl. gu beginficiren. Berbunte Schwefelfaure ober bergl., Salgfaure beseitigt ben ftechenben Amoniat-

bunft, ber aus in Berfetung gehenden Barn g. B. in Biehftällen fich bilbet.

Carbolfaure gilt aber für bas ftartfte und zuverläffigfte von allen Deginficirungs= mitteln, und diefe wird auch in neuester Zeit vorzugsweise empfohlen und angewendet. wo es fich barum handelt, Unftedungsftoffe von den ichlimmften Rrantheiten, wie Blattern, Cholera, Thohus 2c. ju vernichten, um fo bas Umfichgreifen biefer Rrant= heiten zu berhüten.

Die Carbolfaure ift nämlich felbft in fehr fleinen Dofen ein Gift für alle minde= ren Organismen. Mus bem Grunde leiftet die Carbolfaure große Dienfte bei Ber= tilgung bes Ungeziefers aller Art bei ben Sausthieren u. f. w. Aber ebenfo gerftort bas Carbol auch die lebendigen Reime und Bilge u. f. w., welche bie Gahrung und

bie Faulnig und bgl. Berfegungsvorgange bewirfen.

Bas die Anwendung des Mittels felber betrifft, fo ift diefe fehr einfach: ba die Carbolfaure in ihrer urfprunglichen Rrhftallform fich weniger jur bireften Bermen= bung eignet, fo findet man fie im Sandel in Auflofung und in Bulber mit Ralt vereinigt.

Um Krantenzimmer zu besinficiren genügt es, daß man ein paar Unzen Carbot= Ralf in paffenden Schalen umberftellt ober auch bie maffrige Lofung beffelben. Dit ber Löfung ber Carbolfaure tann man auch gelegentlich die Stube befprengen ober damit burchtrantte Tucher umberhangen. Die flüchtige Carbolfaure gerftort fo überall die ebenfalls flüchtigen Contagien und die Luft bleibt rein.

Excremente, Bater=Closets 2c. find fortwährend zu beginficiren, und amar burch

Ginmifden und Ginftreuen einer hinlangliden Menge bes Carbolfaure-Ralts. Leinene und baumwollene Bett= und Leibwafche des Kranken, welche legt bor

bem Bafden 24 Stunden in Baffer, bem auf 5 Gallonen etwa 1 Unge reine Carbols fäure und 2 Ungen Natronlauge jugefest find.

Bollene Baiche aller Art behandle man ebenfo ohne Ratron=Bufat.

Bettfebern, Belge, Tuchfachen und bergl., welche nicht gewaschen werben tonnen. befprenge man mit einer Lofung bon 2 Ungen Carbolfaure in 1 Quart Spiritus und flopfe und burfte fie fpater aus.

Leichen beftreue man mit Bulber bes Carbolfaure-Ralfs, ober befprenge fie

wiederholt mit Carbolfaure-Löfung.

Biele Mergte laffen bie Carbolfaure in ben Bimmern ber meiften ihrer Rranten anwenden, felbst wenn die Rrantheit nicht gefährlicher und anstedender Natur ift, was aus dem Grunde empfehlenswerth ift, weil dadurch die eingeschlossene Stubenluft frifder und erträglicher für Rrante und Wärter wird.

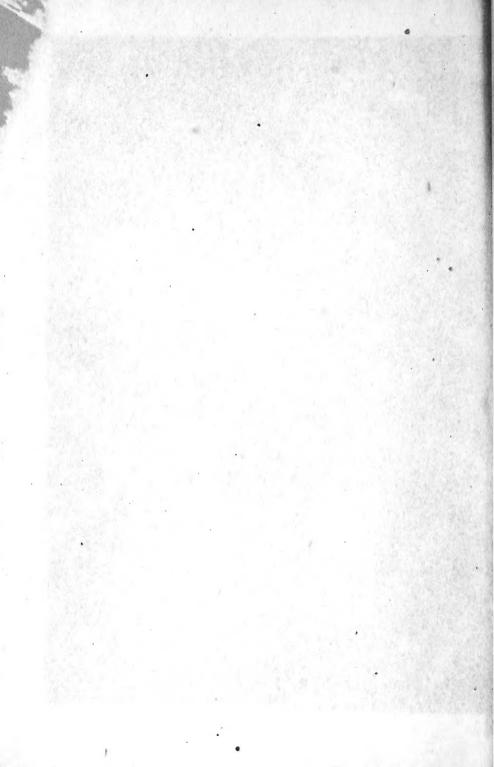
Inhalts-Verzeichniß.

	ite.		Seite.
Allgemeiner Theil.	17.	Eiterung	56
		Eiterbeulen, Eiterfläche	
Allgemeine Bemerkungen über Rrankheit	5	Cinfchuß	63
und Heilung 1	140	Entzündung der Füße	
		Euterentzündung	72
Abkochungen		Entzündung der Sehnen 2c	74
Auflösungen		Fallsucht	38
Anwendung der Arzueien		Flechten	45
Aderlassen	140	Füllenlähme	47
Breiumschläge	140	Fieber	52
Die Rechtsfrage bezüglich des Ankaufes		Gelbsucht	19
und Bertaufes bon Pferden und Bieh 1		Galliger Zustand	
	42	Glanders	28
Eingeben der Arzneien beim Pferde	142	Glass-Eyes	44
Eingeben der Argneien beim Rindvieh 1	143	Grauer Staar (Grav Cataract)	45
Eingeben der Arzneien beim Schweine 1		Geschirrdrud	81
Erfenutniß des Alters an den Bahnen 2c.		Geschwulft unter dem Leibe, der Bruft und	
Saarfeile	146	den Füßen	65
Latwerge 139, 1		Gefamulft am Schlauche	69
Linimente		Genicibeule	77
Pulver 139, 1	141	Gallen	83
Pflaster	141	Sarnruhr	21
Salben	141	Harnfluß	
Trächtigfeitsfalender	158	Sarnverhaltung	22
Aeber Bubereitung und Unwendung der			
Arzneien und Unlegung einer Saus-		Sarnstrenge	22
Apothete	144	Samulatania	23
· •		Barnblasenentzündung	24
Specieller Theil.	- 1	Suften	34
Rrantheiten des Pferdes.	- 1	Salsentzündung und Bräune	
	10	Heaves	34
Augenentzündung	46	Sartschnausigkeit	
Augenfleden	46	Sirnentzündung	# 38
Ausschwitzung	55	Sufentzündung	
Anschwellungen der Füße	64	Sautjuden	
Abstoßen der Sufte	69	Sodensachistel	80
Alderfisteln	79	Sahnentritt	
Bets 15	17	Sangenbleiben im Salfterftrang	
Blutharnen	21	Sufpeschlag	
Blasenstein	23	ğufpstege	153
Blasenentzundung	23	Influenza	32
Bösartige Druse	27	Insettenstiche	62
Bruftentzündung	31	Rolid	
Bruft- oder Pferdeseuche	31	Rurzathmigkeit	34
Broken Wind Bellows, Heaves	31	Ropffrantheit	38
Blind Stagger	35	Rrenzlähme	, 48
Big Head, Big Jaw	51	Roppen	50
Brand	60	Anochenauftreibung am Ropfe	
Bone-Spavin	71	Rrantheiten des Schweifes	
Chestfounder	20	Rummetdrud	81
Colic	15	Rronengeschwüre	84
Darmgicht	15	Rronentritt	85
Darmentzündung	17	Leberentzündung19,	32
Durchfall (Diarrhoe)	18	Leberreizung	19
Dustemper25,	26	Lauterstall	21
Pruje	26	Lungenentzundung	31
Dampfigfeit (Dampf)	34	Lungenfieber	32
Dummfoller	35	Lock Jaw	42
Didbeingeschwulft	63	Leist	73
Entzundungefolit	17	Lendenlähme	70
Eintreten in Nägeln	67	Lahmheiten	
Citerfläche	57	Mangel an Fregluß	14
Entanhung	53	Mondblincheit (Mon-From)	49

٠,	seite.		Beite.
Maude	-83	Sarnruhr	96
Mierenentzundung	23	Suften	96
Nabelbruch der Fohlen	69	Ralbefieher	89
Ohrdrufeneutzundung	80	Anochenbrüchigfeit	101
Bfeifender Dampf	31	Rolit	104
Biephate	72	Rurzathmigfeit	105
Quetschungen	76	Rlauenseuche	107
Rehe	20	Rlauenseuche	96
Ros	28	Lectincht	-101
Roaring	34	Milzbrand	98
Reibungen	76	Milchfehler	100
Rände	45	Maulseuche	
Strengel	25	Rinderpest	
Schieber	35	Rheumatismus	
Schwindel	37	Rückenblut	106
Connentità (Sun-Stroke)	37	Rände	
Connenftich (Sun-Stroke)	42	Schwindel	
Schivarzer Starr oder Schönblindheit	44	Tollwuth	
	50	Trommelsucht	109
Stump Sucking	81	Teigmanl der Kälber	100
		Umstülpung der Gebärmutter	100
Satteldruck	81	Unverdaulidifeit88.	100
Speichelfistel	79	Berwundungen der Bunge oder des Maules	
Samenstrangfistel	80		
Steingallen	66	Vorfall der Gebärmutter und Scheide 106,	
Schaale	73	Bungentrebs	100
Spath	71	Rrantheiten der Schafe.	
Scheurungen	76	Bleichfucht	110
Strahlfäule	85	Bosartige Klaufenche	117
Strahlfrebs	85	Blutseuche	. 120
Sehnenklapp und Berkurzung	74	Drehfrantheit	112
Schulterlähme	156	Egelfrantheit	
Unverdaulithteit.	14	Cuterentzundung	
Verschlagen, Verfangen	20	Käule	109
Berfüttern	20]	Gnubberfrantheit	111
Verschlagene Druse	26	Suften	118
Berhartung	55	Klauenfeuche	116
Berjauchung	55	Lämmerlähme	
Berbällung	64	Läufe	
Bernageln	67	Maulseuche	116
Würmer, Wurmtolif	17	Räude	112
Water Founded	20	Traberfrantheit	
Wurin (Farcy)	29	Verbällung	
Wind Sucking	50		
Bargen	84	Rrantheiten der Schweine.	
Widerrüftschaden und Fistel	-81	Appetitlosiafeit	129
Bunden	75	AppetitlosigkeitBorstenfäule	12
Bahnfifteln	78	Blutbeulen im Ohre	130
Rrantheiten des Rindviehe		Cholera	
	1	Durchfall	128
Allgemeine Bemertungen	86	Finnenfrantheit	124
Aufblähen		Gefdwülfte und Gefdwure	130
Abbrechen der Borner		Hog-Cholera	190
Blutharnen	96	Läuje	198
Durchfall	96	Ranfforn	195
Erudichäden vom Joche		Trichinenkrankheit	196
Euterentzundung		Würmer in den Ohren	190
Epilepfie		Wunden	130
Entzündung im Ohr			Tot
Feststeden fremder Rorper im Schlunde	105	Rrantheiten der hunde.	
Geburtefieber	89	Sundesucht	136
Gelbsucht		Staupe	136
Beichmir im Ohr	109	Mouthfronthoit	131

Rrantheiten ber Biege.	Der Pfau180
	Rrantheiten bes Pfau's
Abzehrung	Der Buter181
Ausfallen ber Haare	Rrantheiten bes Buters
Blutharnen165	Die Gans183
Castriren	Rrantheiten ber Gans 184
Darmentzündung	Die Ente186
Fußfrankheiten	Rrankheiten der Ente
Grinb165	Die Laube187
Huften	Rrantheiten ber Taube 188
Rolif	Tauben-Feinde189
Boden	
Räude162	Stubenvögel.
Schwindel165	Der Kanarienvogel190
Berftopfung164	Rrankheiten der Kanarien=
Wassersucht164	bögel192
Wunden163	Der Bapagei
Rrantheiten ber Rage.	Rrankheiten besselben194
	Die Spottbrossel195
Ratenpest	Rrankheiten berfelben
Tollheit	Andere Stubenvögel195
Rrantheiten bes Ranindens.	Bogelfutter
Albzehrung	Bogelfrantheiten 196
Mugenfrantheit	Abmagerung196
Rauchaeschwulft	Auswüchse am Schnabel196
Räube170	Blindheit196
Geflügel = Rrantheiten.	Brand 196
Das Haushuhn	Bruch
Feinde bes Saushuhns 172	Darre196
Krantheiten bes haus:	Durchfall
bubns	Engbrüftigkeit
Abzehrung	Epilepfie197
Augenentzündung	Sefchwüre197
Augenweh	Siat197
Caftriren bes Sahns	Beiserkeit197
Caftriren des Huhns	Hypochondrie197
Parre 1/4	Mausern197
Darringt	Bodagra197
Dicter Ronf	Schnupfen198
Durchfall	Berftopfung198
Enilensie	Windsucht
Keherausfall	Amerita's Bandervögel199
Frekluft, Mangel an	Der Sperling204
Whicht 175	Der Bienen Feinbeunb feinbliche Zufälle210
hühnerseuche	ternottage Suratte210
Katarrh	Ungunft der Witterung214
Rräße176	Beisellosigfeit
Maufer	Rrantheiten ber Bienen. 221
Rips	Die Blagen ber Menschen 223
Bobagra	Fliegen223
Schwindsucht	Mostitos
Bergiftung	Motten
Berftopfung	Flöhe225
Zipperlein	Wanzen
Das Perlhuhn	Mäuse
Rrantheiten bes Perlhuhns. 179 Der Fasan	Ratten
Onenthaiten bet Talana 180	Desinficiren
Krantheiten des Fafans 180	1 went in the second of the se







LIBRARY OF CONGRESS

0 002 825 503 2